



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

Ar **CONDICIONADO**

Tabela de preços **2022**



LUMELCO
PORTUGAL
WWW.LUMELCO.PT



Ar CONDICIONADO

Tabela de preços **2022**



Índice

Lumelco	6
Mitsubishi Heavy Industries	8
Referências de instalações Q-TON e KX	10
HYOZAN Unidades Condensadoras para Refrigeração com CO₂	15
Q-TON Bomba de Calor para AQS 90°C e Aquecimento com CO₂	23
HYDROLUTION Bomba de calor ar-água	37
Gama Doméstica RAC 1x1 R32	53
Série DIAMOND Split Mural SRK-ZSX-W	54
Série PREMIUM Split Mural SRK-ZS-W	56
NOVO Série GLOBAL Split Mural SRK-ZTL-W	58
Série SMART Split Mural SRK-ZSP-W / ZR-W	60
Série DIAMOND Split Pavimento SRF-ZS(X)-W	61
Gama Doméstica RAC MULTI R32	63
Unidades Interiores	64
Unidades Exteriores	66
Tabelas de Combinações 2x1	70
Tabelas de Combinações 3x1	71
Tabelas de Combinações 4x1	74
NOVO Tabelas de Combinações 5x1	80
Gama Doméstica RAC MULTI R410A	88
Tabelas de Combinações 6x1	88
Gama Semi-industrial PAC R32 / R410A	97
Split Condutas Media Pressão Estática FDUM	98
Mini	98
Hyperinverter	99
Smart	100
Split Condutas Alta Pressão Estática FDU	102
Hyperinverter	102
Smart	103
Split Cassete 4 vias 60x60 FDTC Hyperinverter	106
Split Cassete 4 vias FDT	106
Mini	106
Hyperinverter	107
Smart	108
Split Tecto à vista FDE	110
Mini	110
Hyperinverter	111
Smart	112
Split Parede SRK	114
Hyperinverter	114
Smart	115
NOVO Split Armário Vertical FDF	116
Hyperinverter	116
Smart	117

Gama	Multi-PAC R32	123
	Gama Multi-PAC	124
NOVO	Unidades Exteriores Smart	126
	Unidades Exteriores HyperInverter	127
	Unidades Interiores	128
Gama	MicroKXZ-W Volume de Fluído Variável (VRF) R32	131
	Unidades Exteriores	132
	Unidades Interiores	133
Gama	KXZ Volume de Fluído Variável (VRF) R410A	137
NOVO	Soluções e Tecnologia Refresh	138
	KXZ Bomba de calor	140
	MicroKXZ	140
	KXZP LITE	141
	KXZ2 Bomba de Calor	142
	KXZ2 SMART	144
	KXZ2 HIGH COP	148
	KXZR2 Recuperación de calor	149
	KXZR2 SMART	149
	KXZR2 HIGH COP	152
	KXZ1 Bomba de Calor	154
	KXZR1 Recuperação de calor	155
	KXZW Bomba de calor Condensação a Água	156
	Unidades Interiores	158
	Mural	158
	Tecto	158
	Cassete	159
	Condutas	164
	Pavimento	167
	Condutas 100% Ar exterior	168
	Expansão directa	168
	Acessórios Opcionais	169
NOVO	Módulo hidrónico HMU	170
Sistemas de	Gestão	173
	Gama	174
	Ferramentas de cálculo	176
	Ferramentas de manutenção e de monitorização	180
Tratamento de	Ar	183
	Purificador de Ar para Condutas InDuct	184
	Purificador de Ar para Condutas Kvir	186
	Recuperadores de calor	190
	Recuperadores de Ar com Circuito Frigorífico Integrado	202
NOVO	Kit de Expansão	212
	SAF	216
Condições Gerais de	Venda	217
Escritórios e Delegações		218



O nosso **futuro** avança
com os nossos clientes na
prestação de **serviços de
excelência e qualidade**
no desenvolvimento de
melhores produtos e
sempre com **atenção** às
suas **necessidades**.

Mais de 50 anos de experiência

LUMELCO

Bem vindos à Lumelco

A nossa história inicia-se em 1963 quando começámos a trabalhar no sector do aquecimento. Em 1967 começámos a comercializar os queimadores Suíços da ELCO. Desde o início que a nossa premissa é comercializar produtos da máxima qualidade implementá-los com um serviço personalizado e ao mesmo tempo com uma visão de negócio, totalmente orientada para o cliente.

Para poder oferecer o melhor serviço aos nossos clientes e cobrir as suas necessidades, estamos constantemente a estudar as tendências do mercado. Por isso, nos anos 80 decidimos incorporar equipamentos de ar condicionado assinando um contrato de exclusividade com uma das maiores multinacionais japonesas: **Mitsubishi Heavy Industries**.

Em 2013, com a **Lumelco Portugal** iniciámos a nossa operação em Portugal e nos PALOP, tornando-nos no único distribuidor Europeu da **Mitsubishi Heavy Industries** com presença em dois países.

Conscientes da importância da qualidade do ar interior, em 2017 iniciámos uma parceria em regime de exclusividade para a Península Ibérica com a **LMF**, fabricante Italiano de unidades de tratamento de ar.

Em Agosto de 2018 passamos a fazer parte do grupo de refrigeração Sueco **Beijer Ref. AB**, o maior grupo Europeu de distribuição e fabricação de equipamentos de refrigeração. Com mais de 150 anos de história, é o fornecedor mais importante da Europa e Sul de África de equipamentos de refrigeração industrial e comercial, assim como de componentes e sistemas de climatização. Está presente em 32 países e está cotada na bolsa de valores de Estocolmo.

A elevada experiência e qualificação técnica das nossas equipas permite-nos encontrar a solução mais adequada para cada tipo de instalação, colaborando com o projetista na sua conceção, execução e finalmente colocação em funcionamento dos equipamentos.

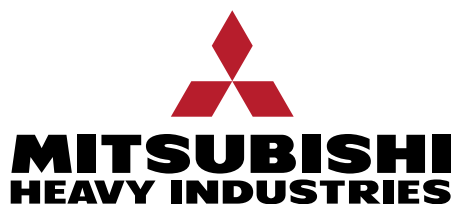


Dantherm[®]
CONTROL YOUR CLIMATE

 **condair**



Sempre
atentos às
necessidades
do negócio
do **cliente**



Os resultados de hoje são o ponto de partida para os de amanhã

A **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (MHI)** conta com **mais de 130 anos** assegurando o futuro das pessoas através da tecnologia e da sua paixão pela inovação.

Desde a sua **fundação em 1884**, a MHI contribuiu para o desenvolvimento da sociedade oferecendo novas soluções de vanguarda e disponibilizando uma série de produtos e serviços que se estabeleceram como a infraestrutura social que sustenta a vida de muitas pessoas.

Hoje em dia, a **MHI tem 81.845 funcionários e vendas anuais de mais de 33 mil milhões de euros**, com produtos que vão desde os equipamentos de ar condicionado à indústria aeroespacial e desde os sistemas de energia à construção naval. A **MHI** fabrica mais de 700 gamas de diferentes produtos para os mais diversos mercados industriais em todo o mundo e tem uma grande história na conceção e fabricação de sistemas de refrigeração, que remonta a 1920. Na **MHI** concentrámos os nossos esforços na busca da excelência tecnológica, assumindo novos desafios para o futuro, porque as nossas metas são ilimitadas.



O sistema **Q-TON** é fabricado **100%** na fábrica da Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems em Nagoya, Japão.

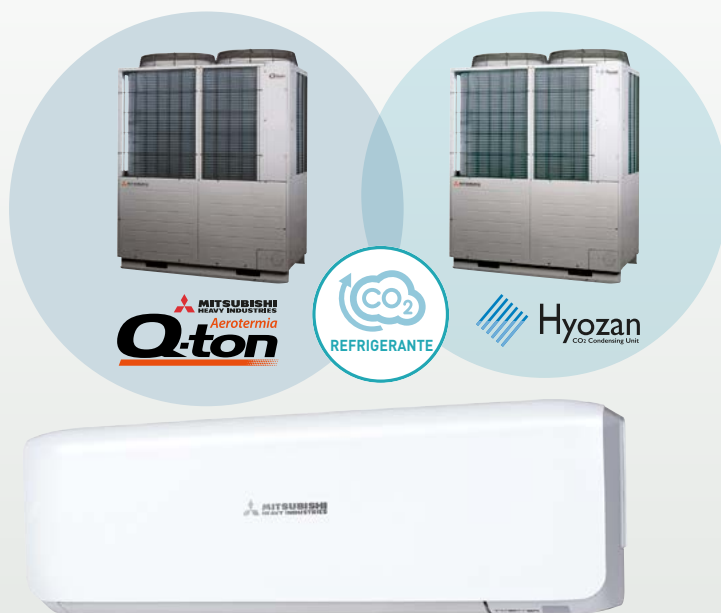
Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.

No final de 2016 nasce a **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**, uma sociedade pertencente ao grupo Mitsubishi Heavy Industries (MHI) **dedicada ao negócio do ar condicionado e refrigeração**. Engloba uma ampla gama de produtos, desde chillers centrífugos, bombas de calor, unidades de transporte refrigeradas até equipamentos de ar condicionado doméstico e industrial.

A **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**, com o seu departamento próprio de I+D integrado na unidade de negócio de ar condicionado, o aumento de 30% de capacidade produtiva, novas redes de comercialização, com presença nos cinco continentes, assim como novos modelos de equipamentos, adaptados a cada um desses cinco mercados, fazem com que os seus parceiros sintam uma enorme motivação para a promoção e comercialização dos seus equipamentos.

O seu principal objetivo é fortalecer a competitividade da **MHI** no mercado global.

A **MHI** apoiará totalmente este desenvolvimento comercial enquanto coopera estritamente com a **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**



É tecnologia. É o futuro

MISSÃO ZERO EMISSÕES

O compromisso do grupo MHI!
Alcançar uma sociedade
sustentável e eficiente



A Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (MHI) reforçou o seu **compromisso** de alcançar uma **sociedade Neutra em Carbono**, ao estabelecer dois novos e ambiciosos objetivos:

Em primeiro lugar, o Grupo MHI tem como objetivo **eliminar todas as emissões de dióxido de carbono (CO₂) das suas próprias operações até 2040**. Como passo intermédio, e em linha com o compromisso da MHI de fazer face às alterações climáticas, as emissões de CO₂ das suas próprias atividades empresariais serão reduzidas para metade até 2030 (em comparação com as do ano de 2014). O Grupo MHI irá trabalhar na descarbonização das suas fábricas, implementando as tecnologias que desenvolveu e avançando ainda mais na conservação de energia.

Em segundo lugar, as emissões da MHI serão zero em toda a sua cadeia de valor até 2040. O seu objetivo será reduzi-las para metade até 2030 (em comparação com o ano de 2019). Estes objetivos incluem a redução das emissões atribuídas ao uso dos seus produtos e serviços por parte dos seus clientes, e a contribuição para a redução do negócio de Captura, Utilização e Armazenamento Geológico de Dióxido de Carbono (CCUS - Carbon, Capture, Use and Geological Storage of Carbon Dioxide) da MHI.

A MHI irá responder às necessidades dos clientes, incluindo a descarbonização da infraestrutura existente, utilizando as suas inovadoras tecnologias e os serviços desenvolvidos em todas as suas áreas comerciais e, desta forma, **irá ajudar o mundo a reduzir as emissões de CO₂ com soluções acessíveis e de confiança**, enquanto ajuda a alcançar uma sociedade sustentável.

Seiji Izumisawa, presidente e CEO da MHI, disse:

"Fazemos a declaração para alcançar a Neutralidade de Carbono até 2040. Atingir uma sociedade Neutra em Carbono é uma questão global e acreditamos que, como líder tecnológico com um histórico comprovado no campo da descarbonização, é responsabilidade da MHI ajudar a liderar a luta contra as alterações climáticas. Através dos produtos, tecnologias e serviços do nosso grupo que ajudam a reduzir as emissões de CO₂, e em colaboração com parceiros de todo o mundo, o Grupo MHI irá contribuir para alcançar zero emissões para a sociedade. Para esse efeito, todos e cada um de nós iremos adotar e internalizar a 'Missão Zero Emissões', um princípio orientador que representa o nosso compromisso".





Referências de instalações

Polideportivo Nou Moles (Valencia)

Sistemas instalados: Q-TON Bomba de calor com CO₂, e sistema de climatização VRF com bomba de calor (KXZ)



Orangetheory Fitness (Murcia)

Sistema instalado: Q-TON Bomba de calor com CO₂ e sistema de climatização VRF com Bomba de calor (KXZ)



Nova sede da Cruz Vermelha (Málaga)

Sistema instalado: Sistema de climatização VRF com Recuperação de calor (KXZR)



Hospital Quirón Salud (Málaga)

Sistemas instalados: Q-TON Bomba de calor com CO₂



O nosso objetivo é oferecer sempre propostas e soluções inovadoras que se adaptem às necessidades do mercado.

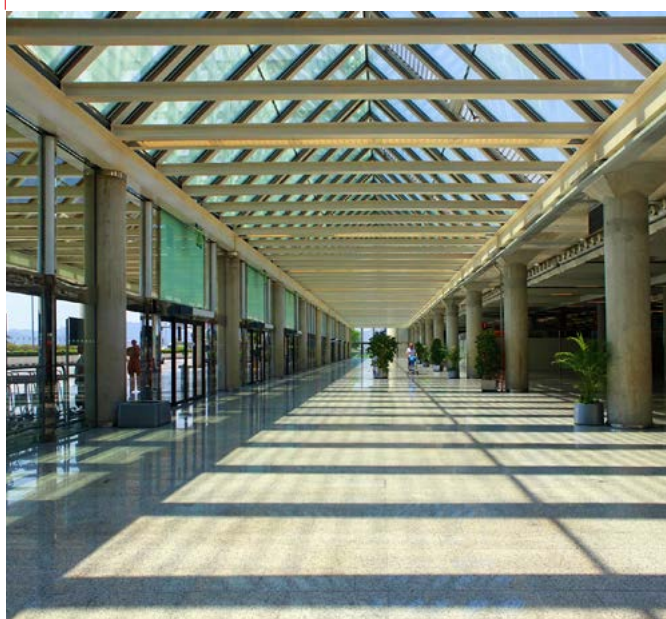
Centro de Saúde Algezares (Murcia)

Sistema instalado: Sistema de climatização VRF com bomba de calor (KXZ)



Ampliação do terminal de chegadas aeroporto
(Palma de Mallorca)

Sistema instalado: Sistema de climatização gamas VRF com bomba de calor (KXZ) e PAC



Hotel Barceló Conil (Cádiz)

Sistema instalado: Q-TON Bomba de calor com CO₂ e sistema de climatização VRF com Recuperação de calor (KXZR)



Torre SKYLINE (Madrid)

Sistema instalado: Q-TON Bomba de calor com CO₂



Remodelação do Centro Cultural Reina Sofia (Cádiz)
Sistema instalado: Sistema de climatização VRF com bomba de calor (KXZ)



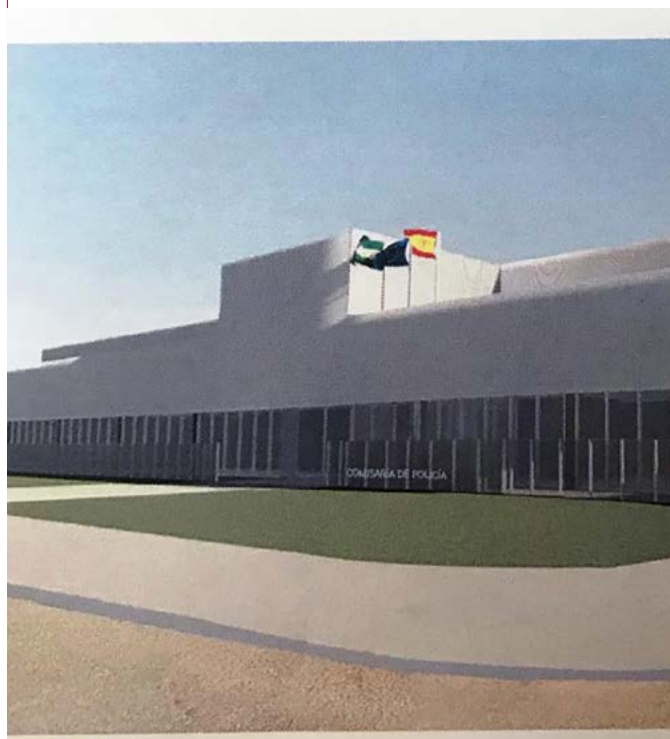
Cadeia de Restaurantes SUSHI SOM (Barcelona)
Sistema instalado: Sistema de climatização VRF com bomba de calor (KXZ)



Residência de Estudantes (Málaga)
Sistema instalado: Q-TON Bomba de calor com CO₂ e sistema de climatização VRF com Recuperação de calor (KXZR)



Esquadra de policia na zona de Andalucia
Sistema instalado: Q-TON Bomba de calor com CO₂ e sistema de climatização VRF com Bomba de calor (KXZ)



Hotel Don Rodrigo (Palencia)
Sistema instalado: Q-TON Bomba de calor com CO₂



Hotel Soho Boutique Córdoba (Córdoba)
Sistema instalado: Q-TON Bomba de calor com CO₂



Hotel Hampton by Hilton, L'Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)
Sistema instalado: Q-TON Bomba de calor com CO₂



Torre KINGS WHARF (Gibraltar)
Sistema instalado: Q-TON Bomba de calor com CO₂





HYOZAN

Unidades Condensadores de CO₂ para Refrigeração

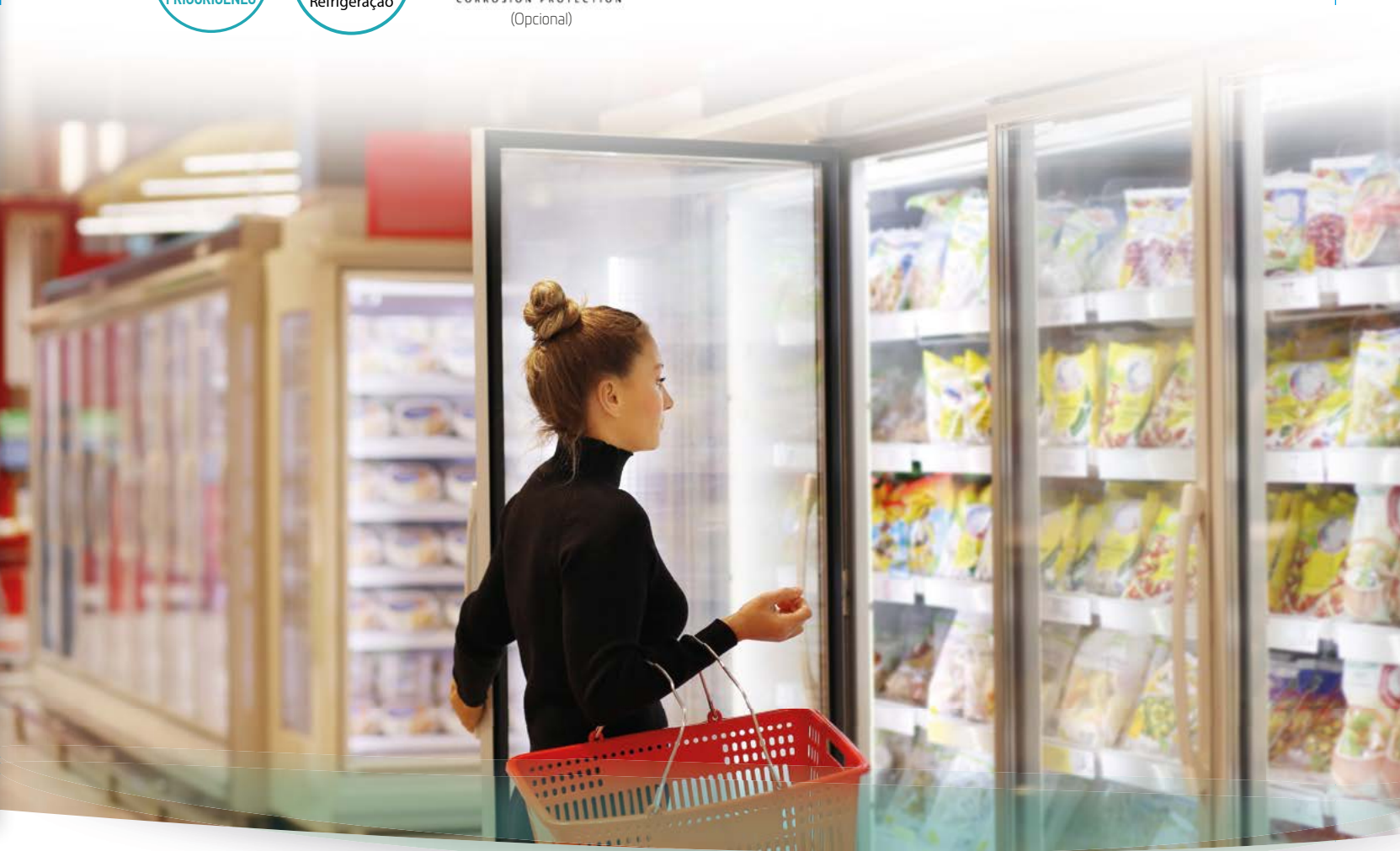
A solução ideal para manter os alimentos sempre frescos e à temperatura perfeita nas vitrines ou câmaras de frio, em supermercados e lojas de conveniência, evitando assim o desperdício de alimentos.



Blygold®
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



Refrigeração
com CO₂





Hyozan

CO₂ Condensing Unit



UNIDADES CONDENSADORAS DE CO₂ PARA REFRIGERAÇÃO



A utilização de frigorigéneos naturais contribui significativamente para a proteção do meio ambiente.

O regulamento Europeu F-Gás tornou-se prioritário para os países Europeus no combate às mudanças climáticas.

Em conformidade com a *emenda de Kigali*, tornou-se necessário uma redução dos gases HFC na Europa desde que o regulamento F-Gás foi anunciado em 2015. Para reduzir o aquecimento global é necessário que nos equipamentos de refrigeração e climatização se substitua os frigorigéneos atuais por outros que tenham um menor potencial de aquecimento global (PAG).

A Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems Ltd desenvolveu o Sistema Hyozan (HCCV1001E) utilizando já o frigorigéneo natural CO₂, que tem um PAG de 1. Normalmente nestes sistemas de refrigeração comercial são utilizados o R448A (PAG=1387) ou o R452A (PAG=2140), que já são considerados frigorigéneos alternativos aos fluidos R404A (PAG=3920) e o R410A (PAG=2090), com menor PAG.

Potencial de
redução da camada
de ozono: **0**

Potencial de
aquecimento global: **1**



O CO₂, sendo um frigorigéneo natural, não prejudica o meio ambiente

	Frigorigéneos Naturais		Frigorigéneos CloroFlu ^o Carbonados		Frigorigéneos Atuais	
	CO ₂	Amoníaco (NH ₃)	R448A	R452A	R410A	R404A
Potêncil de aquecimento global (PAG)	1	1	1387	2140	2090	3920
Inflamabilidade	Não inflamável	Ligeiramente inflamável	Não inflamável	Não inflamável	Não inflamável	Não inflamável
Toxicidade	Não	Sim	Não	Não	Não	Não
	Hyozan					

O CO₂ é um
frigorigéneo
natural que
não prejudica o
meio ambiente.

REGULAMENTO F-GAS (UE) Nº 517/2014

OBJETIVO

Para proteger o meio ambiente reduzindo as emissões de gases F-gas

IMPACTO NO HFC (UE)

Redução gradual de HFC

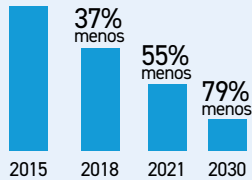
Proibição do uso de HFC

SOLUÇÕES

Uso de frigorigéneo com menor PAG nos equipamentos novos.
Uso de equipamento altamente eficiente com menor carga de frigorigéneo.
Verificações periódicas de fugas de frigorigéneo.

MENOR PAG + MENOR CARGA DE FRIGORIGÉNEO = EMISSÃO DE HFC

Redução gradual de HFC



Apresentado em janeiro de 2015 para regulamentar o uso de gases fluorados com efeito de estufa (F-Gases).

Os hidrofluorcarbonetos (HFC) são F-Gases usados no setor do ar condicionado e da refrigeração.

Proibição do uso de HFC

2020

2022

2025

PAG ≥ 150

Aparelho portátil de ar condicionado para uso doméstico.

PAG ≥ 2500

Refrigeração fixa (exceto < 50°C)

PAG ≥ 2500

Frigoríficos com circuito hermeticamente selado.

PAG ≥ 150

Sistemas de refrigeração centralizada para uso comercial

PAG ≥ 150

Frigoríficos congeladores com circuito hermeticamente selado.

PAG ≥ 750

Aparelhos de ar condicionado mono-split < 3Kg HFC.

Primeiro compressor a nível mundial de duas etapas "Scroll e Rotativo"



Boa eficiência em situações de elevada carga de funcionamento

Sistema Scroll

Eficiência melhorada em condições de elevada carga de funcionamento graças às múltiplas câmaras de compressão, que reduzem o diferencial de pressão.

Boa eficiência em situações de menor carga de funcionamento

Sistema Rotativo

Eficiência melhorada em condições de menor carga de funcionamento, com uma estrutura mais simples.



Secção transversal



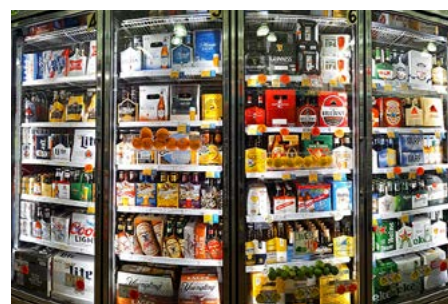
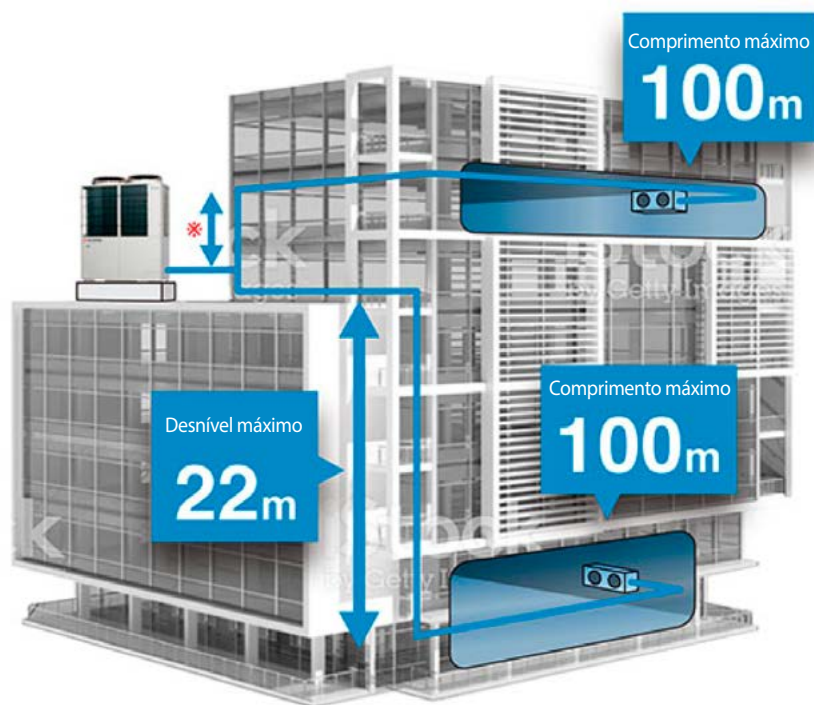
Secção transversal

Devido à possibilidade de um maior comprimento de tubagem, temos maior flexibilidade no projeto e instalação

1. Comprimento máximo: 100 m. Diferença máxima de altura entre unidades de evaporação de 22 m

Além de substituir o equipamento existente, a posição de instalação da unidade exterior pode ser alterada.

* Nos casos em que a unidade de evaporação é instalada acima da unidade condensadora, a diferença de altura entre ambas deve ser inferior a 5 m.



Armazéns frigoríficos

2. Redução do espaço de instalação dado que as unidades podem ser dispostas em fila

As unidades condensadoras podem ser instaladas de forma contínua, lado a lado, reduzindo o espaço de instalação.

A disposição do espaço na planta é simplificado mesmo quando são instalados vários equipamentos.



Unidade de condensação para refrigeração comercial série HYOZAN, que utiliza o frigorigéneo natural CO₂

HCCV1001E 16kW class(MT) 8kW class(LT)

SEPR Cooling

4.14*

SEPR Freezing

1.85*
tested in company LABO

New
2020

HCCV2001ME 32kW class(MT) 16kW class(LT)

Brevemente!



Pontos de regulação disponíveis para baixas e médias temperaturas, dependendo de cada aplicação.

COP elevado para temperatura ambiente devido ao compressor de CO₂ Scroll e Rotativo.

Equipamento compacto e extremamente silencioso.

Modelos	Baixa temperatura	Média temperatura	Temperatura de evaporação (Gama de configuração)
HCCV1001E	•	•	-45 ~ -5°C
HCCV2001ME	•	•	-45 ~ -5°C

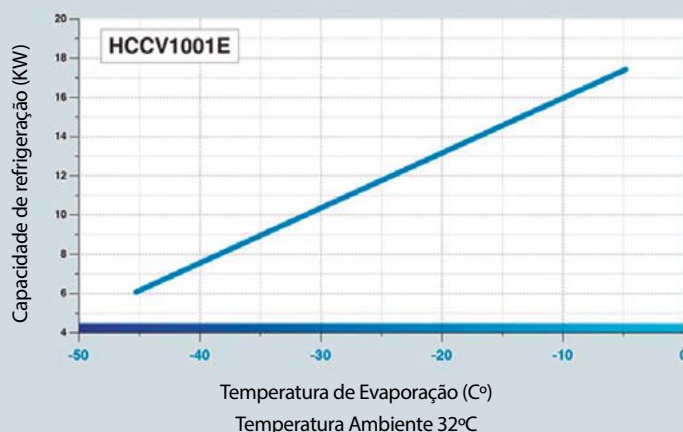
Blygold®
CORROSION PROTECTION


PoluAl XT

Proteção anti corrosão do permutador de calor (opcional)

- Proteção contra a corrosão
- Segurança e eficiência de funcionamento do equipamento
- Triplica a vida útil do equipamento
- Poupança de até 30% nos custos energéticos

Capacidade de arrefecimento superior para cada uma das gamas de temperatura de evaporação



Unidade condensadora para refrigeração comercial que utiliza o frigorigéneo natural CO₂. Dispõe de uma capacidade de refrigeração elevada em cada ponto de regulação.



(Compressor de CO₂ Scroll e Rotativo desenvolvido pela Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.)

Características técnicas

Modelo			HCCV1001E	
Alimentação elétrica			380 / 400 / 415 V – 50HZ	
Capacidade de refrigeração nominal (temperatura de evaporação de -10°C a 32°C)		kW	16,00	
Capacidade de refrigeração nominal (temperatura de evaporação de -35°C a 32°C)		kW	8,90	
Temperatura de evaporação	Mín. – máx.	°C	-45 ~ - 5°C	
Temperatura ambiente	Mín. – máx.	°C	-20 ~ + 43°C	
Frigorigéneo			R744	
Pressão de projeto da linha de líquido		Mpa	8,0	
Pressão de projeto da linha de aspiração		Mpa	8,0	
Tipo de compressor			Compressor inverter hermético x 1 unidade	
Dimensões exteriores	AxLxP	mm	1350 x 720 x 1690	
Peso		kg	340	
Conexão da tubagem - linha de líquido	mm		19,05 (diâmetro exterior)	
Conexão da Confiança- linha de aspiração	mm		12,7 (diâmetro exterior)	
Comprimento máximo da tubagem			100	
Funcionamento padrão *1	Temp. ambiente	°C	32	
	Temperatura de evaporação	°C	-10	-35
	Capacidade de refrigeração	kW	16,00	8,90
	Consumo de energia	kW	7,73	7,88
	COP		2,07	1,13
	Intensidade nominal	A	12,2	11,6
	Intensidade máxima	A	19	
	Nível de pressão sonora *2	dB(A)	56	56
P.V.R. HYOZAN HCCV1001E			33.227 €	
Sistema de controlo HYOZAN-C-PCO (exclusivo da MHI)			1.461 €	
Comando remoto HYOZAN-PGDx (exclusivo da MHI)			1.169 €	

*1 Superaquecimento da aspiração de 10K, subarrefecimento de 7K.

*2 Nível de pressão sonora medido a 1 m x 1 m em frente da unidade numa câmara anecoica com baixa reverberação.

*3 Os dados são provisórios e podem variar. Consulte o departamento técnico da Lumelco.

Confiança na Mitsubishi Heavy Industries na tecnologia com CO₂

Qualidade e fiabilidade: Fabricado no Japão

Experiência: Lançamento no mercado japonês em 2017. O equipamento está a funcionar em instalações de refrigeração e congelamento em supermercados, lojas e armazéns.

Excelente controlo de qualidade assegurado por uma equipa de pessoas altamente qualificadas.



Aplicações de cadeia de frio

A série Hyozan de condensadores de CO₂ é a solução ideal para aplicações de refrigeração e congelamento em supermercados e armazéns, onde é fundamental manter a temperatura correta nos expositores e câmaras frigoríficas.

Um dos grandes desafios para estes locais tem sido a enorme despesa com avarias no sistema de refrigeração, que podem levar a um grande desperdício de produtos.

A elevada fiabilidade do equipamento HYOZAN da Mitsubishi Heavy Industries, permite um funcionamento estável e fiável durante todo o ano, maximizando a economia de energia.

Elevada fiabilidade e capacidade de monitorização

Fiabilidade devido à ligação do controlador específico da Mitsubishi Heavy Industries

1 Operação de retorno de óleo

Os equipamentos HYOZAN mantêm a fiabilidade com a ligação de controlador específico da Mitsubishi Heavy Industries, na operação de retorno do óleo. Este controlador é fornecido pré-programado e pode ser facilmente utilizado após a instalação.



Válvula de expansão eletrónica para controlo de superaquecimento

Controlador de válvula de expansão



Controlador inteligente adequado para instalação em salas de armazenamento e expositores

Controlador do sistema



Para realizar o controlo do retorno do óleo num sistema de unidades de condensação integradas em salas de armazenamento e expositores.

2 Software de manutenção M-ACCESS

A série Hyozan oferece uma monitorização precisa através da utilização do software de manutenção M-ACCESS.

Esta função de monitorização permite registar e gravar as informações sobre a carga térmica e a válvula de expansão ligada à unidade condensadora de CO₂, sendo adequada para o diagnóstico do funcionamento.



Internet



WIFI



Hyozan
CO₂ Condensing Unit

Supermercado

Modbus

Controlador do sistema

Modbus



Supervisão da monitorização



WIFI





Sistema Q-TON

Sistema fiável, para grandes necessidades de AQS e aquecimento, como em hotéis, centros desportivos, residências seniores e condomínios onde exista distribuição centralizada de águas quentes.

Bomba de calor para AQS até 90°C e Aquecimento, com compressor de CO₂



Blygold®
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



Sistema Q-TON

Produção de **AQS até 90°C** e **Aquecimento** com **FRIGORIGÉNEO**



O sistema Q-TON é uma bomba de calor para produção de água quente sanitária desde os 60°C até os 90°C recorrendo à aerotermia e frigorigéneo CO₂.

A bomba de calor da Mitsubishi Heavy Industries utiliza um compressor e frigorigéneo CO₂ para produzir água quente sanitária (AQS) até 90°C mesmo com temperaturas exteriores de -25°C. É capaz de alcançar os 90°C sem utilizar nenhuma fonte de energia convencional de apoio, reduzindo os custos de funcionamento e o impacto no meio ambiente.

Consegue uma **elevada eficiência energética** em todas as condições de funcionamento graças à combinação, num só compressor, da tecnologia de compressão rotativa e scroll e à utilização do frigorigéneo R744 (CO₂).

O sistema mais **eficiente** para grandes consumos de AQS, como em hotéis, centros desportivos, residenciais e condomínios com sistema de AQS centralizado, etc.

O sistema **mais eficiente** para grandes consumos de **AQS** e necessidades de **Aquecimento**

Vantagens do Q-TON

- Poupança energética e económica.
- Aerotermia é uma energia renovável.
- Possibilidade de instalação à intempérie e/ou no interior.
- Eliminação da casa de caldeiras.
- Maior segurança ao não existir acumulação de combustível (óleo) ou instalação de gás.
- Não é necessária chaminé para saída de fumos.
- Manutenção praticamente nula.

Vantagens do Frigorigéneo CO₂

- Trata-se de um frigorigéneo ecológico:
- Índice de aquecimento global [GWP] : 1
- É estável
- Não é tóxico
- Não é inflamável
- Não é caro de produzir
- Elevada transferência de calor no evaporador e no condensador
- Potencial de destruição da camada do Ozono [ODP] : 0

**Ecológico
e Seguro**



Q-ton Air to Water

Aplicações do Sistema Q-TON

1. Água Quente Sanitária (AQS): com temperatura de produção de água quente desde **60°C até aos 90°C**.

2. Aquecimento: para aplicações de **pavimento radiante** e **radiadores de baixa temperatura**, com temperatura de retorno inferior a 30°C.

3. AQS + Aquecimento: com seleção de prioridade.

Outras Aplicações:

4. Aquecimento de piscinas.



Novo comando tátil RC-Q1H

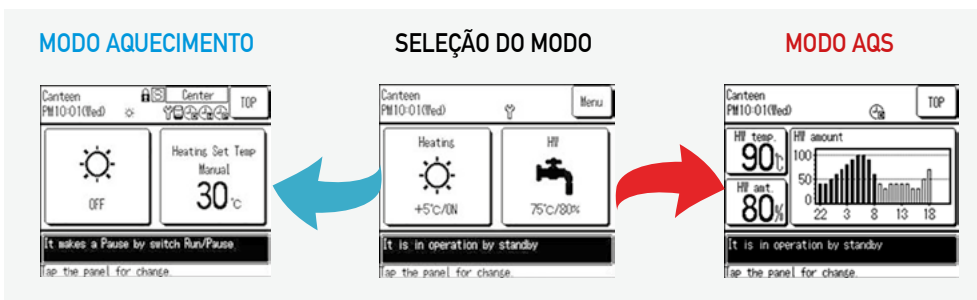


Integração do sistema Q-TON com **BMS e SuperLink** através de uma interface **Modbus**.
Possibilidade ainda de se controlar o sistema através da consola central tátil **SC-SL4-A/BE2**

(Apenas possível com a interface RCI-MDQE2. Consulte a página 174)

NOVO

Seleção do modo a partir do novo comando tátil RC-Q1H:



Novas funções do comando tátil RC-Q1H:

1. Programação horária da percentagem de aquecimento dos tanques com a temperatura requerida da água quente variável.
2. Visualização dos dados de funcionamento.

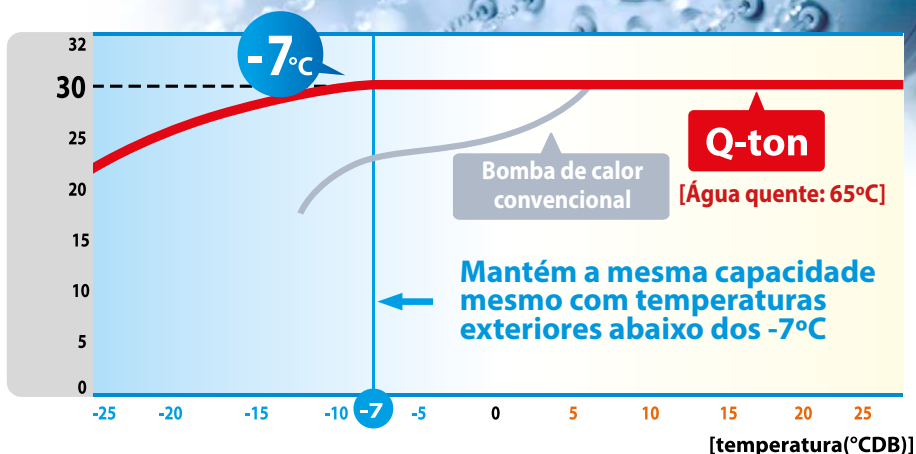
Rendimento Elevado

-25°C → 90°C -7°C → 100%

Rendimento de 100% até -7°C

Mesmo em zonas extremamente frias, com temperaturas exteriores inferiores a -25°C, o sistema Q-TON consegue fornecer água quente até aos 90°C.

Funcionamento do sistema Q-TON
em áreas de frio extremo



3 ANOS
de monitorização
GRATUITA*



Serviço
TÉCNICO
a nível nacional



POUPANÇA ENERGÉTICA
de mais de **60%**
comparando com outros
sistemas convencionais



Necessidade de
MANUTENÇÃO
PRATICAMENTE
NULA



SISTEMA
**ANTI
LEGIONELA**



BAIXO NÍVEL de
RUIDO
58dB



3 ANOS
DE GARANTIA
(Apenas quando o sistema
estiver a ser monitorizado pela MHI)*

* Necessário instalar o acessório Web RM-FGW. Preço sob consulta.

PoluAI XT

Proteção anti corrosão do permutador de calor (opcional)

Blygold®
CORROSION PROTECTION



- **Proteção** contra a **corrosão**
- **Segurança** e **eficiência** de funcionamento do equipamento
- **Triplica** a vida útil do equipamento
- **Poupança** de até **30%** nos **custos energéticos**

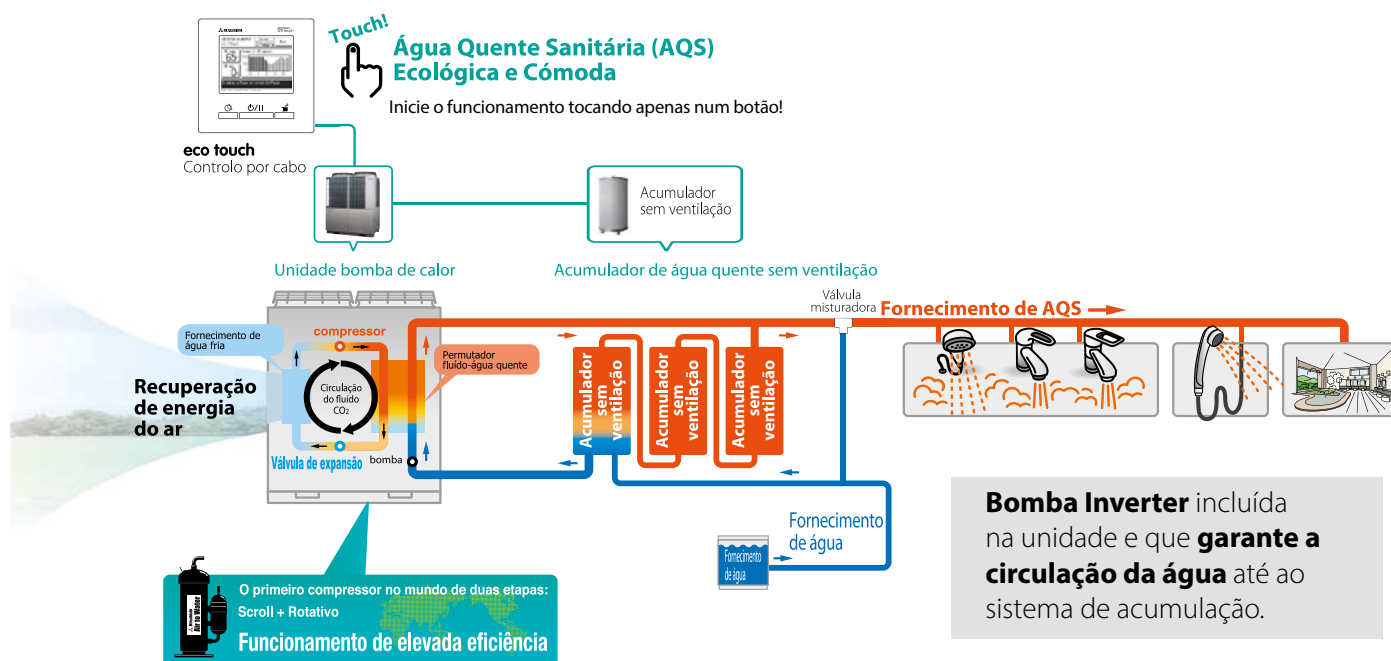
Solução completa

ao combinar-se com um sistema de climatização **VRF** da Mitsubishi Heavy Industries

Dispõe de **9 sondas de temperatura** para **otimizar** o funcionamento do equipamento e **controlar** constantemente a **acumulação**.

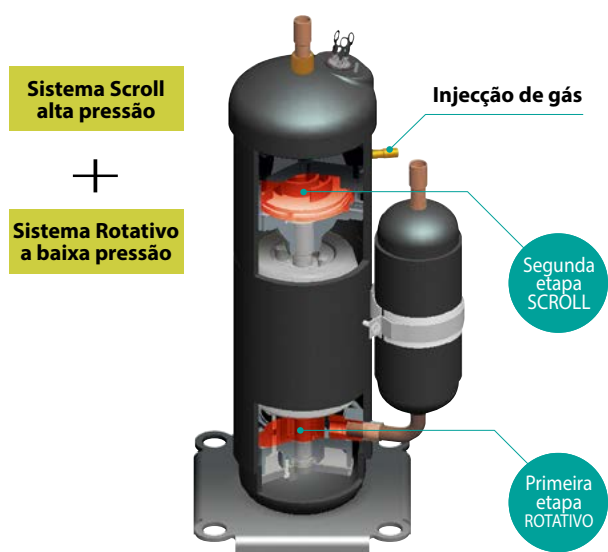


Funcionamento



1. A **unidade exterior absorve a energia calorífica** do ar exterior (fonte de calor), **umenta-a através do compressor**, mediante um processo de compressão.
2. O fluido quente **é conduzido ao condensador**.
3. **O fluido liberta a energia calorífica na água**, aquecendo-a e distribuindo-a de seguida na rede
4. **O fluido retorna ao evaporador** e o processo repete-se.

Elevada eficiência graças ao compressor de duas etapas



Compressor Patenteado
pela Mitsubishi Heavy Industries

Compressor (rotativo + scroll)

Compressor de duas etapas de elevada eficiência, obtida em todas as condições de funcionamento, graças à combinação dos dois sistemas.

Injecção do refrigerante a média pressão

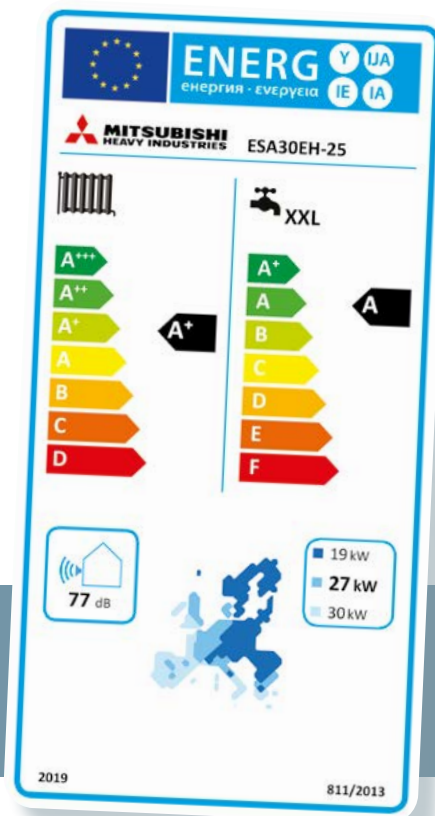
Aumentando a circulação do refrigerante, consegue-se uma maior eficiência a baixas temperaturas.

O sistema Q-TON cumpre com o Regulamento de Ecodesign relativo ao LOT21, Aquecimento e AQS

ENER LOT 21, ou diretiva (EU) 2016/2281, aplica-se ao desenho ecológico de equipamentos de aquecimento do ar e equipamentos de refrigeração por ar, arrefecedores de processos de alta temperatura e ventilo convetores.

A primeira fase entrou em vigor a **1 de janeiro de 2018** e define os requisitos energéticos relativos à eficiência e ao rendimento sazonal. Para além disso, os fabricantes, os seus representantes autorizados e importadores, deverão providenciar o livre acesso à informação técnica sobre estes rendimentos, manual de instruções para instaladores e utilizadores finais, manuais para desmontagem, reciclagem ou eliminação dos equipamentos, no fim da sua vida útil.

Neste sentido, e porque a **Mitsubishi Heavy Industries**, sempre se pautou pelo respeito pelo meio ambiente, pela eficiência energética e pela transparência, o sistema **Q-TON** foi desenvolvido na sua essência cumprindo com o regulamento de Ecodesign.



Descarregue toda a documentação na web da Lumelco ou da MHI:
www.lumelco.pt
www.mhi-mth.co.jp/en/techhp/euregulation/

O sistema
Q-TON cumpre
o Regulamento
Ecodesign relativo
ao ensaio de acordo
com **Lot1**
e **Lot2**

Ecológico
COP 5,6*

O COP mais elevado do mercado. (media sazonal)

* Temperatura de entrada da água: 5 °C.
Temperatura do ar exterior: 25°C.
Temperatura de saída da água 60°C.



O sistema Q-TON tem a certificação Europeia KEYMARK para bombas de calor, o que confirma a qualidade e o elevado rendimento deste equipamento

Building Research Establishment Environmental Assessment Method (BREEAM®) é um sistema avaliação da sustentabilidade em projetos de construção, baseado em nove categorias: gestão, saúde e bem-estar, energia, transporte, materiais, resíduos e água, utilização dos solos e ecologia, e contaminação. Este certificado de construção sustentável, líder a nível mundial, adaptou-se à normativa, idioma e práticas da construção Espanhola desde 2010.

Os objetivos da norma BREEAM® em relação aos materiais são os seguintes:

- Fomentar a utilização de materiais de baixo impacto ambiental
- Fomentar políticas de aquisição de materiais de forma responsável
- Melhorar a eficiência energética e acústica do edifício
- Fomentar a reutilização e/ou conservação do edifício



Possibilidade de instalação
no interior
e no exterior

Desde 2014 a **LUMELCO** é **sócio colaborador** da **CEHAT (Confederação Espanhola de Hotéis e Alojamentos Turísticos)** e do **ITH (Instituto Tecnológico Hoteleiro)** com quem tem em funcionamento um **projeto piloto do sistema Q-TON** dirigido aos mais de **14.000 estabelecimentos** agrupados em **64 associações** por todo o **território nacional**.

O objetivo deste acordo é estudar as **vantagens** que esta **bomba de calor** tem para o **sector hoteleiro** para produzir **AQS**, com:

Economia
até **35%**
nos custos energéticos,
associados
à
produção de
AQS

ITH
INSTITUTO TECNOLÓGICO HOTELERO

CEHAT
CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE HOTELES
Y ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS

Pode encontrar mais informação sobre
este projeto em **www.ithoteler.com**

Desde aí, são já muitas as cadeias hoteleiras que apostaram nesta tecnologia inovadora, obtendo importantes economias energéticas.

Sistema Q-TON: 10 anos em Portugal e Espanha

A Bomba de calor Q-TON da Mitsubishi Heavy Industries cumpre 10 anos em Portugal e Espanha

A Q-TON, única bomba de calor com frigorigéneo ecológico CO₂ da Mitsubishi Heavy Industries e que mudou o conceito de produção de AQS em grandes instalações centralizadas **cumpre 10 anos em Portugal e Espanha**. É um **sistema pioneiro a nível mundial** que, mesmo já sendo comercializado há mais de 15 anos no Japão, apenas foi introduzida na Península Ibérica em 2013. Durante estes últimos 10 anos, são já muitas as instalações que contam com este sistema, principalmente por oferecer vantagens únicas e diferenciadoras.

As **mais de 500 unidades instaladas em Portugal e Espanha** credibilizam este sistema único. Referências emblemáticas, como as

cadeias de hotéis Vincci, NH, Ibis, Club Med, Infante de Sagres, Hostel Generator, as cadeias de ginásios como a Dreamfit, VivaGym e a Fitness HUT ou indústrias como a Pikolín em Zaragoza contam com este sistema e com as suas importantes poupanças económicas, energéticas e em emissões de CO₂ comparativamente com outros sistemas convencionais.

Além disso, a esta tecnologia japonesa tão inovadora une-se ainda a experiência, suporte técnico e assistência ao arranque dos equipamentos por parte dos técnicos da Lumelco o que permite obter resultados excelentes.

As mais de 500 unidades
instaladas em
Portugal e Espanha
dão-nos credibilidade
suficiente

Desde **2013**, que estamos a
mudar o conceito de produção de
AQS nas instalações de grandes dimensões!



Showroom / Formação

Temos nos nossos escritórios, em Madrid, uma instalação completa do sistema Q-TON disponível para que os nossos clientes e parceiros possam visitar e comprovar localmente a sua importância. Semanalmente levamos a cabo apresentações e formações a projetistas, promotores e instaladores, com o objetivo de que cada vez mais pessoas conheçam, possam aconselhar,

possam instalar e percebam as suas qualidades e vantagens. Nestas sessões apresentamos ainda alguns casos reais, com a análise dos rendimentos, esquemas de princípio, o arranque do sistema, etc. Adaptamos cada apresentação/formação ao tipo de assistência e sempre por forma a maximizar as mesmas.



Inscribe-te
nas nossas
formações
ON-LINE

Se está interessado em
assistir a um destes cursos,
envie-nos um correio
eletrónico para
marketing@lumelco.pt
indicando no assunto:

formação Q-TON

- Instalador - Arquiteto
- Engenheiro - Proprietário

Ou inscreva-se no sítio:
www.aeroterminia-qton.es
e será contactado pelos
nossos serviços



Somos **formação**
Somos **futuro**

Mais de 1.000 pessoas
passaram
pelo showroom!

Quer ser
o próximo?



Dados técnicos do sistema Q-TON em funcionamento no modo AQS (Água Quente Sanitária)

			ESA30E-25C
Alimentação			111-380V ±5%. 400V ±5%, 415V ±5% 50 Hz
Funcionamento em capacidade máx. (região temperada)	Capacidade calorífica	kW	30
	Caudal de água	l/min	8,97
	Consumo eléctrico	kW	6,98
	COP		4,3
Funcionamento em capacidade máx. (região fria)	Capacidade calorífica	kW	30
	Caudal de água	l/min	5,06
	Consumo eléctrico	kW	10,73
	COP		2,8
Nível de ruído		dB(A)	58
Dimensões (unidade exterior)	Altura	mm	1.690
	Largura	mm	1.350
	Profundidade	mm	720 + 35 (ligação da tubagem de água)
Corrente	Máximo	A	21
	Arranque	A	5
Peso		kg	375 (em funcionamento 385)
Cor			Branco puro (4,2Y7,5/1,1 aproximadamente)
Compressor	Tipo e quantidade		Compressor inverter hermético x 1
	Consumo nominal	kW	6,4
Frigorigénio	Tipo		R744 (CO ₂)
	Quantidade	kg	8,5
Óleo	Tipo		MA68
	Volume	cc	1.200
Resistência do carter		W	20
Sistema de descongelação	para a tub. de água	W	48 x 3
	para o tab. de condensados	W	40 x 2
	para o tub. de esgoto	W	40 x 2 + 48
Permutador de calor – água			Tubo de cobre em alhetado
Permutador de calor – gás (gás arrefecido)			Tipo coaxial
Ventilador	Tipo		Axial (motor de acoplamento directo) x 2
	Potência e Quant.	W	386 x 2
	Caudal de ar	m ³ /min	260
	Pressão estática	(Pa)	50
Bomba da água	Tipo e potência		Bomba inverter do tipo espiral sem auto sucção (100W)
	Materiais em contacto c/água		Bronze, SCS13
	Pressão disponível	m (kPa)	5 m (49 kPa) / 17 litro/min
Gama de temperatura	Ar exterior	°C	-25 a +43
	Água de entrada	°C	5 - 65
	Água quente de saída	°C	60 - 90
Gama de pressão de água		kPa	500 ou menos
Descongelação			Gás quente
Dispositivos de insonorização			Compressor montado sob apoios antivibráticos e envolto em isolamento acústico
Dispositivos de protecção			Pressostato de alta pressão, proteção de sobretensão, proteção de sobreaquecimento do power transistor e proteção da alta pressão anómala
Diâmetros da tubagem	Ent. água de alimentação		Rc3/4 (Cobre 20 A)
	Saída de água quente		Rc3/4 (Cobre 20 A)
	Saída drenagem de água		Rc3/4 (Cobre 20 A)
Cablagem eléctrica	Diferencial		30 A, 30 mA, 0,1 sec
	Diâmetros da cablagem		Diâmetro 14 x 4 (comprimento 40 m)
	Interruptor - seccionador		Corrente nominal: 30 A, Capacidade de corte 30 A
	Cabo de ligação terra		M6
	Diâmetro cabos de controlo		0,3 mmt x 2 cabos c/malha MVVS
Pressão de projecto		Mpa	Alta pressão: 14,0 - Baixa pressão 8,5
Protecção IP			IP24

- Nota:
- Região temperada, ar exterior de 16°C DB/12°C WB, a entrada de água a 17°C e a saída de água quente a 65°C.
 - Região fria, temperatura do ar exterior de -7°C DB/-8°C WB, a entrada de água a 5°C e a saída de água quente a 90°C, excluindo o consumo da resistência para evitar a congelação da água (345W).
 - O nível sonoro é medido a 1 metro de distância da unidade e 1m. acima do solo numa sala anecoica. Consequentemente, é normal que o nível sonoro numa instalação seja superior aos valores apresentados na tabela pois é influenciado pelo ruído e pelo eco da própria sala de máquinas.
 - A temperatura de saída de água quente pode variar ± 3°C da temperatura pretendida devido a trocas entre a temperatura do ar exterior e a temperatura da água de entrada. Se a temperatura da água de alimentação na entrada for de 30°C ou superior a temperatura do ar exterior será de 25°C ou mais, logo a temperatura da água quente de saída pode-se controlar para que não aumente em demasiado.
 - Usar água limpa. A qualidade da água deve cumprir as normas locais. Se a qualidade da água se encontrar fora dos valores padrão poderá causar problemas tais como acumulação de calcários e/ou corrosão. Os valores acima mencionados podem ser alterados sem aviso prévio.
 - Fixação da Bomba de calor.

Dados técnicos do sistema Q-TON em funcionamento no modo AQUECIMENTO (Piso radiante):

	ESA30E(H)-25	
Alimentação	111-380V $\pm 5\%$, 415V $\pm 5\%$ 50Hz	
Água 35 /30°C - Ar exterior 16°C DB	Potência máxima em aquecimento (kW):	18,1
	COP:	3,08
	Potência mínima em aquecimento (kW):	9,1
	COP:	3,25
Água 35 /30°C - Ar exterior 7°C DB	Potência máxima em aquecimento (kW):	21
	COP:	2,91
	Potência mínima em aquecimento (kW):	13,8
	COP:	3,22
Água 35 /30°C - Ar exterior -7°C DB	Potência máxima em aquecimento (kW):	27,4
	COP:	2,41
	Potência mínima em aquecimento (kW):	14,4
	COP:	2,74
Classificação energética em aquecimento:	A+	

* Consulte os dados técnicos junto do departamento técnico da Lumelco Portugal.

Aquecimento e arrefecimento centralizado com Hydrolution Flexível e água quente sanitária centralizada com Q-TON



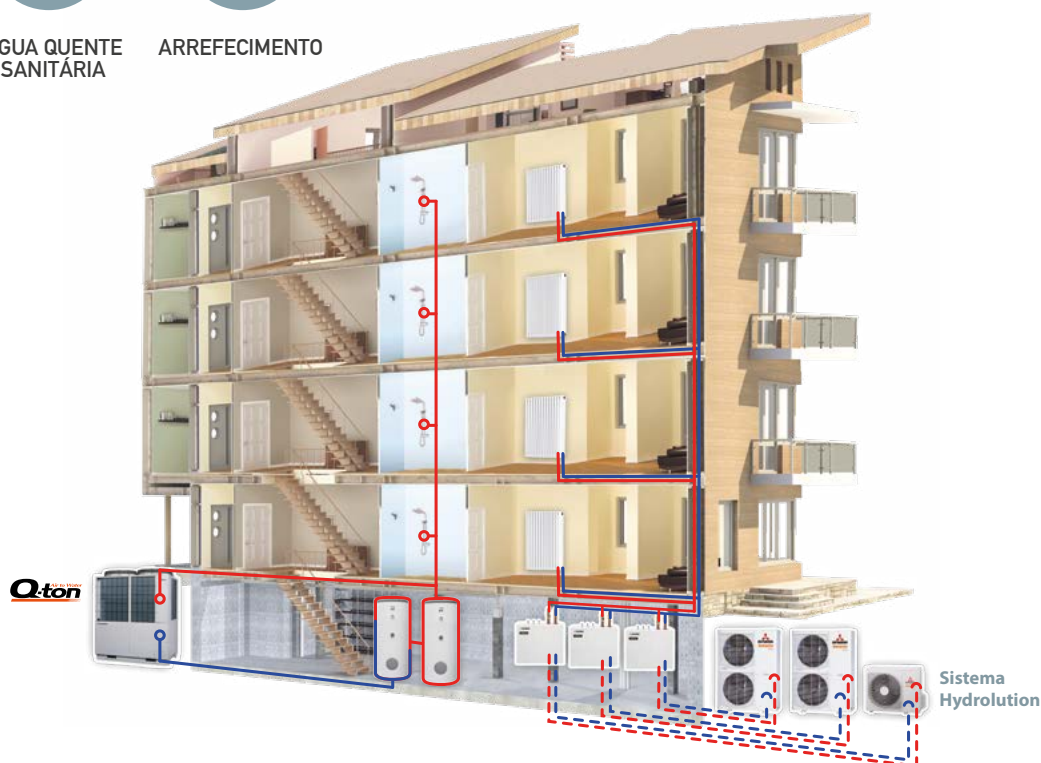
AQUECIMENTO



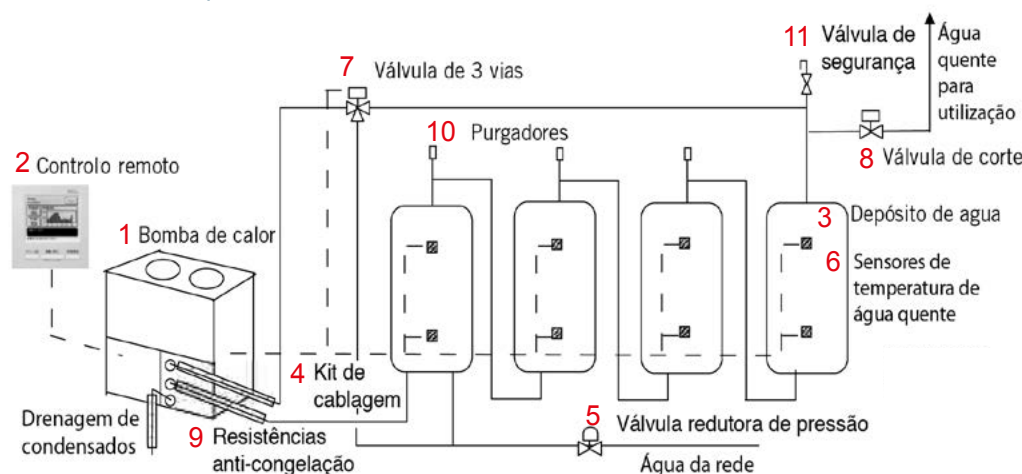
ÁGUA QUENTE
SANITÁRIA



ARREFECIMENTO



Esquema básico de componentes



Preços

Legenda da imagem	Código	P.V.R.
1 Bomba de calor Q-TON ESA30EH-25	2201.205	40.015 €
2 Controlo remoto por cabo	2201.272	910 €
3 Depósito de água		Consulte o quadro abaixo
4 Kit de cablagem válvulas e sensores c/20m (opcional)	2201.265	886 €
Kit de cablagem válvulas e sensores c/10m (opcional)	2201.266	876 €
5 Válvula redutora de pressão (não fornecido pela Lumelco)	-	-
6 Sensores de temperatura de água quente	2201.267	411 €
7 Válvula de 3 vias	2201.268	1.170 €
8 Válvula de corte de fornecimento de água quente (opcional)	2201.269	2.278 €
9 Resistências anti-congelação para tubagem de água (não fornecido pela Lumelco)	-	-
10 Purgador de ar (não fornecido pela Lumelco)	-	-
11 A Válvula de segurança (não fornecido pela Lumelco)	-	-
RM-FGW (Monitorização Q-TON)	2201376	5.190 €
Interface MODBUS RCI-MDQE	PR03284	515 €
Interface MODBUS RCI-MDQE2 (comunicação via SuperLink). Consultar disponibilidade		566 €

Preços e capacidades dos Acumuladores

TIPO DE INSTALAÇÃO	TIPO DE DEPÓSITO	CAPACIDADE (litros)	COD	P.V.R.
INTERIOR (*)	AÇO INOXIDÁVEL	500	2201.358	5.386 €
		1.000	2201.359	8.125 €
		1.500	2201.360	14.313 €
		2.000	2201.361	15.000 €
		2.500	2201.362	19.750 €
		3.000	2201.363	21.297 €
		4.000	2201.365	26.290 €
INTERIOR (*)	AÇO VITRIFICADO	5.000	2201.366	26.703 €
		500	2201.340	3.873 €
		1.000	2201.341	6.283 €
		1.500	2201.342	8.663 €
		2.000	2201.343	9.374 €
		2.500	2201.344	11.375 €
		3.000	2201.345	12.228 €
		4.000	2201.347	14.313 €
		5.000	2201.348	14.926 €

(*) Para montagem no exterior é necessário um opcional. Consultar.

Acumuladores de água para o sistema Q-TON

Em aço carbono ou aço inoxidável, conforme as necessidades

- Modelos desde os 500 litros até 5000 litros.
- Pressão máxima de trabalho de 8 bares.
- 1 ponto de ligação.
- 1 deflector no topo do acumulador.
- 4 bainhas em aço inoxidável.
- Isolamento de 80 mm em poliuretano.
- Possibilidade de instalação interior ou exterior, segundo modelo.
- Protecção catódica permanente e livre de manutenção.
- **Acumulador especial devido à sua elevada estratificação.**
- **Homologado pela Mitsubishi Heavy Industries.**



Tecnologia
Japonesa

É tecnologia. É o futuro

Bomba
de calor
ar-água

Sistema **Hydrolution**

Uma solução integral e eficiente de aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária (AQS), para a sua moradia. Todas as suas necessidades garantidas com apenas um sistema.



Sistema HYDROLUTION

Porquê uma bomba de calor MHI

A bomba de calor ar-água da Mitsubishi Heavy Industries consiste num sistema moderno e completo para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária habitações, oferecendo uma poupança significativa e uma redução de emissões de dióxido de carbono.

1. Soluções para edifícios de apartamentos

Aquecimento e arrefecimento centralizado com a Hydrolution Flexível e produção de AQS combinada



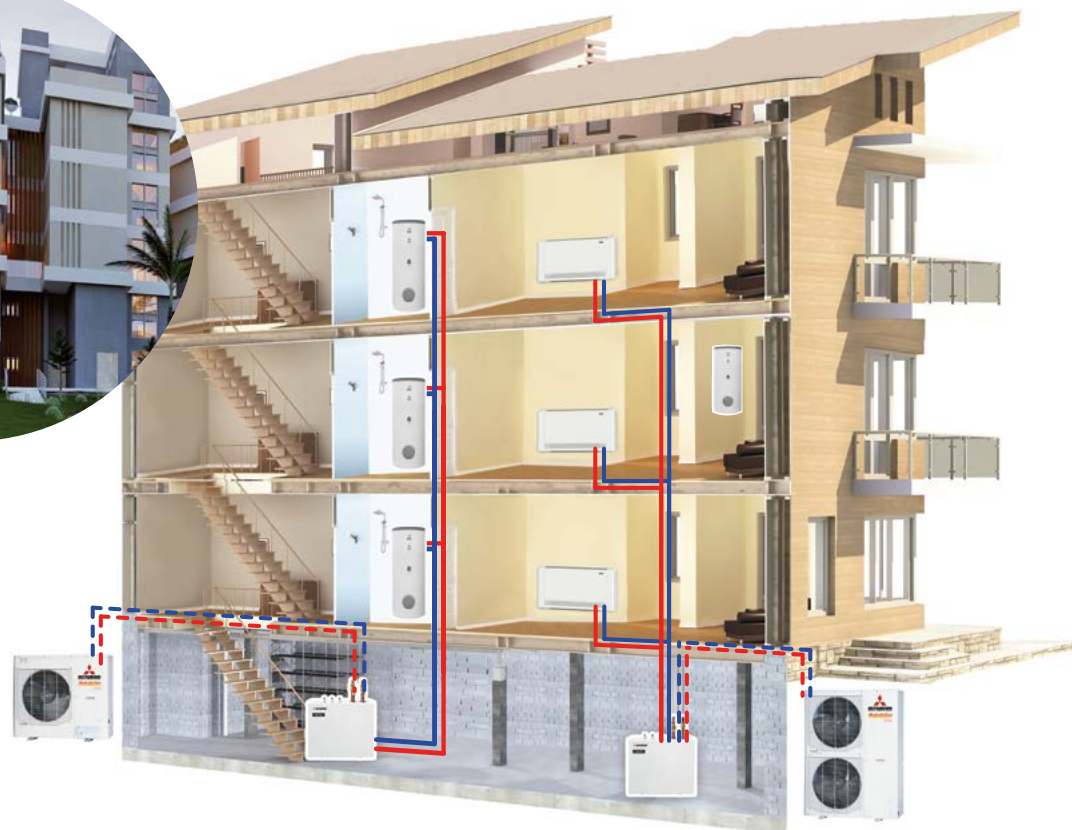
AQUECIMENTO



ÁGUAS QUENTES
SANITÁRIAS



ARREFECIMENTO



DESCRIÇÃO DO SISTEMA:

Este tipo de aplicação utiliza um sistema Hydrolution dentro de um edifício de apartamentos, onde se garante o aquecimento com a Hydrolution Flexível, combinando ainda com o aquecimento de águas sanitárias (AQS).

O acumulador para AQS pode ter uma capacidade entre 300 e 500 litros e produz AQS a uma temperatura até 58°C. Neste exemplo o aquecimento é efetuado com unidades ventilo convetores, podendo assim funcionar em arrefecimento durante os meses mais quentes.

2. Soluções para vivendas unifamiliares

A Hydrolution é um sistema completo para aquecer, arrefecer e produzir AQS para uma vivenda. Utiliza o ar exterior, fonte de energia renovável, para gerar temperaturas ideais no interior e água quente de uma forma rápida, eficiente e ecológica.



Aquecimento, Arrefecimento e AQS com a Hydrolution Monobloco



AQUECIMENTO



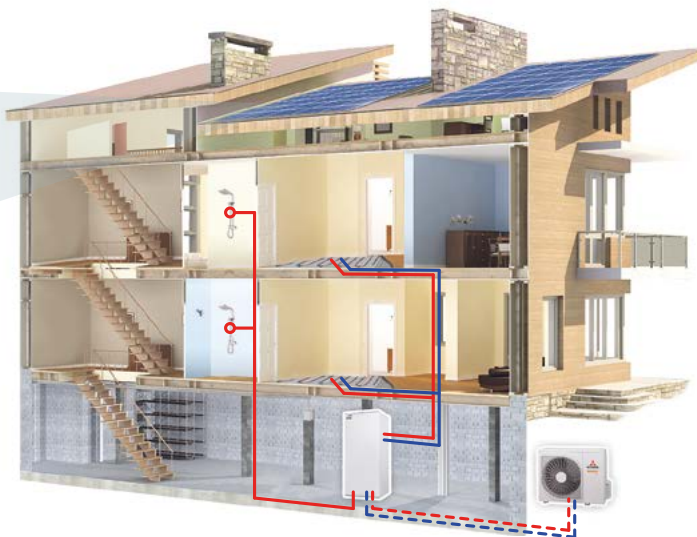
ÁGUAS QUENTES
SANITÁRIAS



ARREFECIMENTO



Possibilidade de
integrar fontes de
energia externas,
tais como painéis
fotovoltaicos



DESCRIÇÃO DO SISTEMA:

O sistema Monobloco pode ser utilizado em vivendas unifamiliares para proporcionar climatização e AQS com apenas um equipamento.

O acumulador para AQS tem uma capacidade de 180 litros e produz AQS a uma temperatura até 58°C.

Neste exemplo combina-se piso radiante (em arrefecimento) de forma a cobrir as necessidades durante os meses mais quentes.

Para além disso é possível utilizar um comando centralizado, RMU40M com sensor de temperatura, para controlar não só a Hydrolution mas também os sistemas de ar condicionado. Para isso é necessário o controlo RC-HY40.

3. Soluções para vivendas unifamiliares

Aquecimento, Arrefecimento e AQS com a Hydrolution Flexível



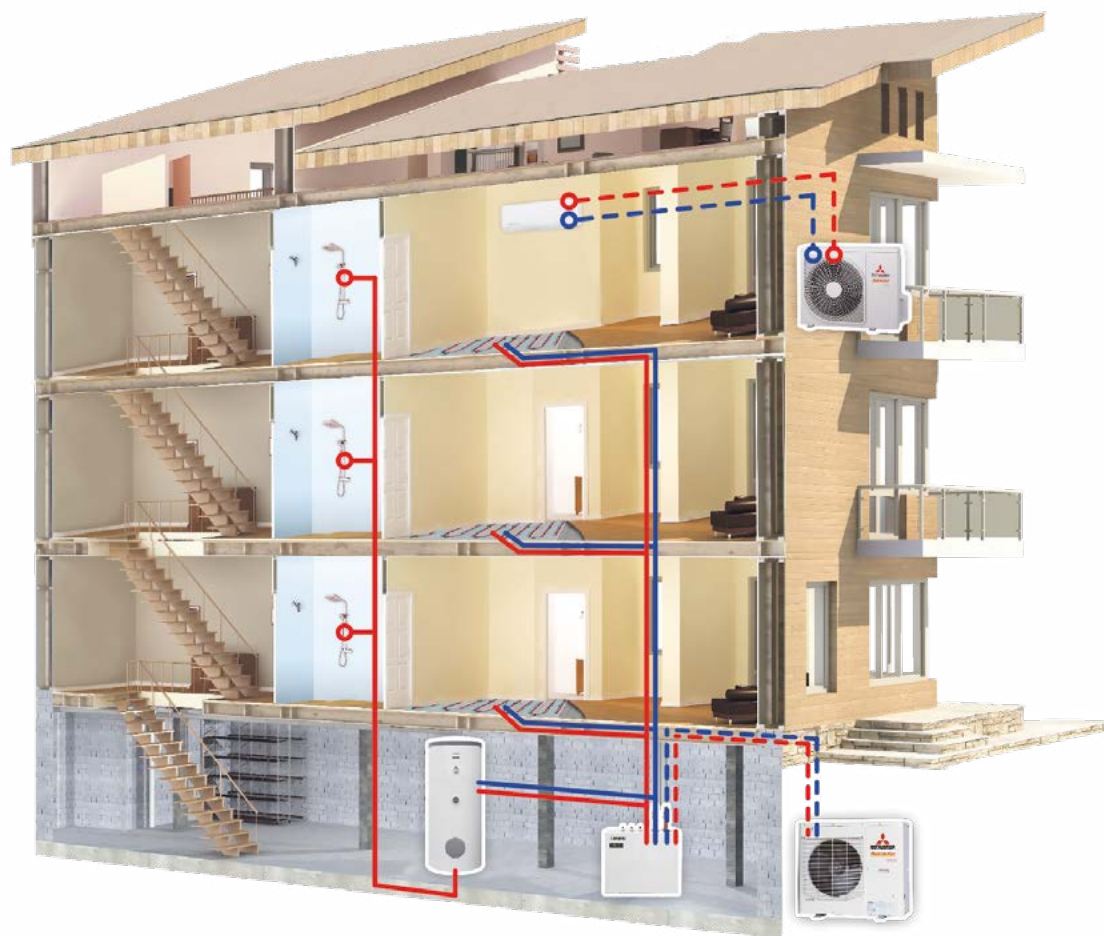
AQUECIMENTO



ÁGUAS QUENTES
SANITÁRIAS



ARREFECIMENTO



DESCRIÇÃO DO SISTEMA:

O sistema Flexível pode ser utilizado em vivendas unifamiliares para proporcionar climatização e AQS, de forma eficiente.

O acumulador para AQS tem uma capacidade de 300 e 500 litros e produz AQS a uma temperatura até 58°C

Neste exemplo combina-se com unidades ventilo convectores, em modo de arrefecimento de forma a cobrir as necessidades durante os meses mais quentes.

Para além disso é possível utilizar um comando centralizado, RMU40M com sensor de temperatura, para controlar mais do que uma unidade Hydrolution. Para isso é necessário o controlo RC-HY40

Benefícios da HYDROLUTION

A nossa bomba de calor consiste num sistema moderno e completo para o aquecimento e arrefecimento do ar de um espaço e a produção de água quente sanitária. Absorve o calor "gratuito" do ar exterior e utiliza-o para gerar temperaturas ideais e água quente de forma rápida e eficiente.



POUPANÇA ENERGÉTICA

Custos operacionais anuais otimizados graças ao compressor de tecnologia inverter. A velocidade do compressor é controlada de acordo com a necessidade resultando no **COP mais elevado da indústria de 4.09~5,32*** numa operação de aquecimento de acordo com a classe energética Lote 1.

*Condição 2 na página 44.



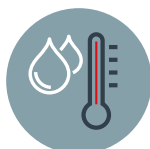
ELEVADA EFICIÊNCIA

O compressor foi concebido para ser **eficiente mesmo em ambiente de baixa temperatura** (até -20°C) para poder suportar os climas frios de inverno.



DESIGN INTEGRADO

A dimensão compacta foi alcançada integrando o depósito para a utilização de água quente sanitária juntamente com o permutador de calor da água nas unidades interiores (HMK60 e HMK100 apenas) **Os trabalhos de ligações hidráulicas e elétricas são mais simples** devido ao seu design integrado.



65°C ÁGUA QUENTE

A temperatura máxima da linha de caudal é de 65°C com a utilização de uma resistência elétrica auxiliar para o apoio de água quente e para lidar com uma necessidade irregular e excessiva de água quente. A bomba de calor é capaz de continuar a produzir água quente com uma temperatura de **58°C sem a resistência elétrica auxiliar**. Esta ainda pode ser produzida mesmo com uma temperatura ambiente entre -20-43°C.



RESISTÊNCIA ELÉTRICA DO TABULEIRO DE CONDENSADOS

A condensação da bomba de calor durante as operações de aquecimento (especialmente nas regiões frias) acumula-se e gela no interior da unidade exterior resultando em capacidade insuficiente de aquecimento ou danos no permutador de calor. As nossas unidades possuem **um resistência elétrica no tabuleiro de condensados**, impedindo a condensação de congelar e protegendo o permutador de calor em temperaturas baixas. O risco de congelamento é praticamente nulo uma vez que não existe circuito de água entre as unidades exterior e interior.



MODOS SILENCIOSO

A função de modo silencioso pode reduzir a potência sonora da unidade exterior no modo de aquecimento diminuindo a velocidade do compressor e do ventilador. O funcionamento ON/OFF do temporizador pode ser programado com um controlo remoto.



LIGAÇÃO À INTERNET

O cliente pode ter uma visão geral do sistema, do estado da bomba de calor MHI e do sistema de aquecimento à distância. Esta função permitirá ao cliente controlar o aquecimento e a produção de água quente.



Programa de cálculo

Programa de Cálculo Hydrolution

Com ele poderá, em poucos minutos, realizar a seleção dos componentes para a sua instalação Hydrolution.

No final terá a informação de quais os elementos necessários, um esquema elétrico de ligação e um esquema hidráulico básico da sua instalação em formato PDF, para que o possa integrar nos seus projetos e apresentar orçamentos personalizados.

Showroom

Se está interessado em conhecer esta aplicação e todas as suas vantagens, entre em contacto com o seu comercial, ou envie um correio eletrónico para:

marketing@lumelco.pt

indicando no assunto:

formação Hydrolution

especificando qual a sua área:

Arquiteto, Engenheiro ou instalador



Inscribe-te nas nossas formações ON-LINE



Especificações HYDROLUTION

A bomba de calor a Mitsubishi Heavy Industries consiste num sistema moderno e completo para aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária para habitações, oferecendo uma poupança energética significativa.

A nossa ampla gama de bombas de calor ar-água Hydrolution oferece um sistema completo de climatização e produção de AQS para habitações.

Com a integração do acumulador de água quente, a bomba de circulação e o sistema climático dentro da unidade interior, a gama Hydrolution é das mais seguras e respeitadoras do meio ambiente.



Unidade Interior (HMK)

- Módulo flexível multifuncional interior para aquecimento e água sanitária.
- Para substituições de sistemas de aquecimento existentes ou para novas construções com elevados requisitos de desempenho para AQS.
- Equipado com um acumulador com uma capacidade de 180 litros de água quente sanitária
- O vaso de expansão (10L) está integrado no sistema.
- A unidade é fornecida com um condensador e duas válvulas 3 vias integradas (uma para aquecimento e arrefecimento e a outra para aquecimento e AQS).
- Resistência elétrica de aquecimento integrada para backup.



Unidade exterior

- Unidade exterior da MHI de elevada qualidade.
- Elevada eficiência energética com amplo limite de operação.
- Inverter de última geração e compressor rotativo duplo com tecnologia DC.
- Fiabilidade e desempenho a longo prazo comprovados.
- Design compacto para fácil instalação.
- O FDC60VNX-A inclui tecnologia de última geração o que permite uma eficiência sazonal elevada.
- Resistência elétrica no tabuleiro de condensados para melhorar a descongelação.
- Permutadores de calor com revestimento "Blue Fin" para proteção contra a corrosão.



Controladores de última geração RC-HY20, RC-HY40, RC-HY40-W

- O controlador é de fácil utilização, tem uma ecrã multicolor onde apresenta de forma muito simples o estado das unidades.
- RC-HY20: versão básica sem sensor de habitação
- RC-HY40: versão avançada com sensor de habitação e possibilidade de funcionamento em cascata.
- RC-HY40-W: versão avançada com sensor de habitação e possibilidade de funcionamento em cascata para sistemas com R32.



- Monitorizar e controlar. O controlador é compatível com a aplicação de monitorização e controlo remoto myUpway. Com esta aplicação consegue-se remotamente monitorizar e controlar quer a unidade interior quer a exterior e ainda receber no seu email avisos de avarias no sistema.



Tanque

- Depósito de armazenamento com serpentina concebido para armazenar água quente sanitária.
- O indicador de temperatura permite ao utilizador visualizar e controlar a temperatura da água no depósito.
- A vasta superfície de aquecimento da serpentina fornece eficiência elevada de água quente.
- Gestão da pressão da água até 10BAR.



Módulo hidrónico

- Módulo de fácil instalação.
- Flexibilidade para diversas aplicações.

Combinações do Sistema

A extensa gama de produtos da Mitsubishi Heavy Industries oferece a bomba de calor ideal para cada uma das necessidades. O nosso produto é uma solução abrangente e adequada para edifícios e casas já construídas bem como para novas construções.



**SISTEMA
MONOBLOCO**

SISTEMA MONOBLOCO (Unidade exterior + sistema HMK)

Este sistema disponibiliza uma solução abrangente para as suas necessidades de aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária. Cada sistema monobloco consiste numa unidade exterior e uma unidade interior (Módulo HMK) com todos os componentes necessários já instalados no seu interior.

- **Aquecimento, Arrefecimento e Água Quente Sanitária**
- **Fácil instalação e operação! Uma unidade interior com tudo incluído num único elemento e uma unidade exterior compacta tornam a sua instalação bastante intuitiva.**
- **Ideal para utilização residencial desde apartamentos a pequenas habitações.**

Hydrolution:
a **solução integral** e
adequada não só para
edifícios e vivendas **já**
construídos, como para
novas construções.



**SISTEMA
FLEXÍVEL**

SISTEMA FLEXÍVEL (Unidade exterior + módulo HSB + tanque)

A combinação flexível oferece o aquecimento e o arrefecimento de espaço com a opção de adicionar um sistema de água quente sanitária.

Este sistema consiste numa unidade exterior e num módulo interior.

Ao combinar os acessórios no sistema a instalação torna-se ainda mais adequada às suas necessidades quer de climatização quer de produção de AQS.

- Opção de apenas aquecimento e arrefecimento

A bomba de calor ar-água da Mitsubishi Heavy Industries utiliza o ar exterior para aquecer e/ ou arrefecer o espaço, assegurando um elevado conforto ao longo do ano. Esta opção apenas estará disponível se ligarmos ao sistema uma bomba de circulação e um aquecedor de imersão.

• Opção AQS (Água Quente Sanitária)

Esta opção está disponível ao ligar adicionalmente ao sistema uma bomba de circulação, um aquecedor de imersão, um depósito de acumulação e uma válvula alternadora.

• Instalação flexível das unidades

Poderá combinar a variedade de acessórios para corresponder às suas necessidades.

• Disponível de 6kW a 14kW

Hydrolution Flexível



Flexível

Distância
máxima
vertical de
20m

Unidade Interior

			Novo	
Modelo Interior			HSB60-W	HSB100-W
Modelo Exterior			FDCW60VNX-W	FDCW71VNX-W
Alimentação			Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz
Potência Nominal de Aquecimento	Condição 1	kW	8 (0,5 - 8)	8 (3,0-11,0)
	Condição 2	kW	7,6 (0,5 - 7,6)	8,3 (2,2 - 11,5)
COP (Coeficiente de desempenho)	Condição 1		3,32	3,4
	Condição 2		4,29	4,3
Potência Nominal de Arrefecimento	Condição 1	kW	6,3 (0,8 - 6,3)	7,1 (2 - 7,1)
	Condição 2	kW	7,8 (1,2 - 7,8)	9 (2,7 - 10,7)
EER (Rácio de Eficiência Energética)	Condição 1		2,43	2,7
	Condição 2		2,95	3,61
Aquecimento Sazonal de Espaço *1 Classe de Eficiência Energética (W55/W35)			A++/A+++	A++/A+++
Classe de Eficiência Energética de Aquecimento de Água *1			%	-
Energia de Aquecimento Sazonal de Espaço *2 Eficiência do conjunto (W55/W35)			A++/A+++	-
Aquecimento Sazonal de Espaço *2 Eficiência Energética do conjunto (W55/W35)			141/194	-
Limite de operação (Temperatura ambiente)	Aquecimento		-20°C - 43°C	-20°C - 43°C
	Arrefecimento		15°C - 43°C	15°C - 43°C
Limite de operação (Temperatura da água)	Aquecimento		25°-58°C (65°C, com aquecedor de imersão)	25°-60°C (65°C, com aquecedor de imersão)
	Arrefecimento		7°-25°C	7°-25°C
Comprimento Máximo das Tubagens de Refrigerante	m		30	50
Desnível máximo entre UI e UE	m		20	15/30
Tanque acumulador (litros)	litros		300	300/500
Combinação flexível com AQS (emissor diferente)			F1-W	F2-W
Combinação flexível com AQS (mesmo emissor)			F1B-W	F2B-W
Combinação flexível sem AQS (emissor diferente)			F5-W	F6-W
Combinação flexível sem AQS (mesmo emissor)			F5B-W	F6B-W

Nota *1 Condições climáticas médias da Europa
Nota *2 No caso de existir um sensor de habitação ligado ao sistema
Nota *3: Consultar preços e acessórios incluídos na página 47

Depósitos de Acumulação

			Novo	
Modelo			PT300	PT500
Alimentação Elétrica			-	-
Volume	Litros		279	476
Volume da Serpentina	Litros		9,4	13
Aquecedor de Imersão	kW		não incluída	não incluída
Dimensões (alt x larg x prof)	mm		1634 x 673 x 743	1835x832x897
Peso	Kg		115	156
Tubagem de climatização	polegadas		1" Macho	1" Macho
Tubagem de AQS	polegadas		1" Macho	1" Macho
Superfície Interior			Vitrificado	Vitrificado
Pressão de Trabalho do Tanque	bar		10	10
Pressão de Trabalho da Serpentina	bar		16	16
Classe Energética			C	C

Unidade exterior

Unidade exterior		Novo	
Modelo		FDCW60VNX-W	FDCW71VNX-W
Alimentação		Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz
Altura x Largura x Profundidade	mm	640 x 800 x 290	750 x 880 x 340
Peso	kg	46	46
Nível de Potência Sonora*2	dB(A)	52	52
Nível de Pressão Sonora*2	dB(A)	44	44
Caudal de Ar	m³/min	41,5 / 39,0	41,5 / 39,0
Carga de frigoriféneo (comp. de tubagem sem carga adicional) R410A	kg (m)	1,3 (15)	1,84 (15)
Tubagem de frigoriféneo	mm (polegadas)	Tubería de Gas: 12,7 (1/2")	Tubería de Gas: 12,7 (1/2")
		Tubería de Líquido: 6,35 (1/4")	Tubería de Líquido: 6,35 (1/4")
Conexões da tubagem		Conexión abocadada	Conexión abocadada

Nota *3 nível de Pressão sonora medida a 1 m de la unidad exterior y a 1 m de altura

Módulo Interior

Modelo		HSB60-W	HSB100-W
Alimentação Elétrica		Monofásica 230V 50Hz	Monofásica 230V 50Hz
Gama de Funcionamento (Temp. Água)	Calentación	25-60°C (65°C c/aquec de imersão)	25-60°C (65°C c/aquec de imersão)
	Refrigeración	7-25°C	7-25°C
Pressão Máxima Sistema Climatização	bar	10	10
Sistema de Ligação da Água	mm	22	22
Temperatura Ambiente	°C	5-35°C	5-35°C
Dimensões (alt x larg x prof)	mm	400 x 460 x 250	400 x 460 x 250
Peso	kg	16	18
Potência Recomendada Fuzível	A	6	6

Condições

		Temperatura da água	Temperatura Ambiente Exterior
Aquecimento	Condição 1	45°C saída / 40°C entrada	7°C DB / 6°C WB
	Condição 2	35°C saída / 30°C entrada	
Arrefecimento	Condição 1	7°C saída / 12°C entrada	35°C DB
	Condição 2	18°C saída / 23°C entrada	

Hydrolution Monobloco



Controlo
integrado
na Unidade
Interior

Unidade interior

Modelo Interior			HMA60S	HMA100S	HMA100S
Modelo Exterior			FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A
Alimentação			Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz
Potência Nominal de Aquecimento	Condição 1	kW	8,0 (0,5 - 8,0)	8,0 (3,0 - 8,0)	11,0 (3,5 - 11,0)
	Condição 2	kW	7,4 (0,5 - 7,4)	8,3 (2,0 - 8,3)	10,0 (3,5 - 10,0)
COP (Coeficiente de desempenho)	Condição 1		3,62	3,33	3,44
	Condição 2		5,32	4,09	4,28
Potência Nominal de Arrefecimento	Condição 1	kW	4,86 (0,80 - 6,00)	7,1 (2,0 - 7,1)	8,0 (3,0 - 9,0)
	Condição 2	kW	7,03 (1,20 - 7,80)	10,7 (2,7 - 10,7)	11,0 (3,3 - 12,0)
EER (Rácio de Eficiência Energética)	Condição 1		2,64	2,68	2,81
	Condição 2		3,52	3,35	3,62
Aquecimento Sazonal de Espaço *1			A++/A++	A++/A+	A++/A++
Classe de Eficiência Energética (W55/W35)			A	A	A
Aquecimento Sazonal de Espaço					
Eficiência Energética (W55/W35) *1			188/138	149/119	165/126
Eficiência Energética de Aquecimento de Água *1			89	99	98
Energia de Aquecimento Sazonal de Espaço *1 *2 Eficiência do conjunto (W55/W35)			A+++/A++	A++/A+	A+++/A++
Aquecimento Sazonal de Espaço *1 *2 Eficiência Energética do conjunto (W55/W35)			192/142	153/123	169/130
Limite de operação (Temperatura ambiente)	Aquecimento		-20°C - 43°C	-20°C - 43°C	-20°C - 43°C
	Arrefecimento		15°C - 43°C	15°C - 43°C	15°C - 43°C
Limite de operação (Temperatura da água)	Aquecimento		25° - 58°C (65°C, com aquecedor de imersão)		
	Arrefecimento		7°C - 25°C	7°C - 25°C	7°C - 25°C
Comprimento Máximo das Tubagens de Frigorigéneo			30	30	30
Desnível máximo entre UI e UE			7	7	7
Unidade Interior	Altura x Largura x Profundidade	mm	1715(+ 40 max) x 600 x 610	1715(+ 40 max) x 600 x 610	1715(+ 40 max) x 600 x 610
	Peso (sem água no sistema)	kg	165	165	165
	Área do Depósito		Revestido a Esmalte	Revestido a Esmalte	Revestido a Esmalte
	Volume Total do Depósito	Litros	180	180	180
	Volume da serpentina	Litros	4,8	4,8	4,8
	Volume do vaso de expansão	Litros	10	10	10
	Dimensões, tubagem do sistema de climatização	mm	22	22	22
	Dimensões, tubagem água quente	mm	22	22	22
	Ligações da tubagem de água		Conexões de Compressão	Conexões de Compressão	Conexões de Compressão
	Aquecedor de Imersão	KW	9 (3 Pasos)	9 (3 Pasos)	9 (3 Pasos)
Combinação tudo em um ⁽⁴⁾			T1	T2	T3

*1 Condições Climáticas Médias da Europa

*2 Em caso de existir um sensor de temperatura ambiente ligado

*3 Nível de pressão sonora medido a 1m da unidade exterior e a 1m de altura.

*4 Consultar preços e acessórios incluídos na página 48.

Unidade exterior

Modelo		FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Alimentação		Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz
Altura x Largura x Profundidade	mm	640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370	1300 x 970 x 370
Peso	kg	46	60	81	105
Nível de Potência Sonora*2	dB(A)	53	64	64,5	71
Nível de Pressão Sonora*2	dB(A)	45	48	50	54
Caudal de Ar	m³/min	41,5	50	73	100
Volume de Frigorigéneo (R410A) (comprimento da tubagem sem carga adicional)	kg (m)	1,5 (15)	2,55 (15)	2,9 (15)	4,0 (15)
Dimensões, tubagem do refrigerante	mm (polegadas)	Tubagem de gás: OD 12,7(1/2") Tubagem de líquido: OD 6,35(1/4")			
Conexões da tubagem		Ligações de abocardar	Ligações de abocardar	Ligações de abocardar	Ligações de abocardar

*3 Nível de pressão sonora medido a 1m da unidade exterior e a 1m de altura.

*4 Consultar preços e acessórios incluídos na página 48.

Hydrolution Flexível

Unidade Interior

Módulo hidrónico			HSB60	HSB100	HSB100	HSB140
Unidade Exterior			FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Alimentação elétrica			Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz
Potência Nominal de Aquecimento	Condição 1	kW	8 (0,58 - 8)	8 (3 - 8)	11 (3,5 - 11)	16 (5,8-16)
	Condição 2	kW	7 (0,5 -7)	8,40 (2 - 8,4)	10 (3,5 - 10)	16 (4,2-16)
COP (Coeficiente de desempenho)	Condição 1		3,62	3,33	3,44	3,31
	Condição 2		5,32	4,09	4,28	4,2
Potência Nominal de Arrefecimento	Condição 1	kW	4,86 (0,80 -6,00)	7,1 (2,0 - 7,1)	8,0 (3,0 - 9,0)	11,8 (3,1-11,8)
	Condição 2	kW	7,03 (1,20 -7,80)	10,7 (2,7 - 10,7)	11,0 (3,3 - 12,0)	16,5 (5,2-16,5)
EER (Rácio de Eficiência Energética)	Condição 1		2,64	2,68	2,81	2,65
	Condição 2		3,52	3,35	3,62	3,78
Aquecimento Sazonal de Espaço *1. Classe de Eficiência Energética (W55/W35)			A++/A++	A+/A+	A++/A++	A++/A++
Classe de Eficiência Energética de Aquecimento de Água *1			%	188/138	149/119	165/126
Energia de Aquecimento Sazonal de Espaço *2						
Eficiência do conjunto (W55/W35)			A+++/A++	A++/A+	A++/A++	A++/A++
Aquecimento Sazonal de Espaço *2. Eficiência Energética do conjunto (W55/W35)			192/142	153/123	169/130	170/137
Limite de operação (Temperatura ambiente)	Aquecimento		-20°C - 43°C	-20°C - 43°C	-20°C - 43°C	-20°C - 43°C
	Arrefecimento		15°C - 43°C	15°C - 43°C	15°C - 43°C	15°C - 43°C
Limite de operação (Temperatura da água)	Aquecimento		25° - 58°C (65°C, com aquecedor de imersão)			
	Arrefecimento		7°C - 25°C	7°C - 25°C	7°C - 25°C	7°C - 25°C
Comprimento Máximo das Tubagens de Frigorigéneo	m		30	30	30	30
Desnível máximo entre UI e UE	m		7	7	7	7
Tanque acumulador (litros)	litros		300 / 500	300 / 500	300 / 500	500
Combinação flexível com ACS (emissor diferente)			F1	F2	F3	F4
Combinação flexível com ACS (mesmo emissor)			F1B	F2B	F3B	F4B
Combinação flexível sem ACS (emissor diferente)			F5	F6	F7	F8
Combinação flexível sem ACS (mesmo emissor)			F5B	F6B	F7B	F8B

Nota (1): Consultar preços e acessórios incluídos na página 49 e 50. Nota (2): Consultar preços e acessórios incluídos nas páginas 49 e 50.

Unidade exterior

Modelo		FDCW60VNX-A	FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Alimentação		Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz
Altura x Largura x Profundidade	mm	640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370	1300 x 970 x 370
Peso	kg	46	60	81	105
Nível de Potência Sonora*2	dB(A)	53	64	64,5	71
Nível de Pressão Sonora*2	dB(A)	45	48	50	54
Caudal de Ar	m³/min	41,5	50	73	100
Carga de frigorigéneo (comp. de tubagem sem carga adicional) R410A	kg (m)	1,5 (15)	2,55 (15)	2,9 (15)	4,0 (15)
Tubagem de frigorigéneo	mm (polegadas)	Tubagem de gás: OD 12,7(1/2") Tubagem de líquido: OD 6,35(1/4")			
Conexões da tubagem		Ligações de abocardar	Ligações de abocardar	Ligações de abocardar	Ligações de abocardar

Nota (3): Nível de pressão sonora medido a 1m da unidade exterior e a 1m de altura.

Tanque

Modelo		PT300	PT500
Alimentação Elétrica		-	-
Volume	Litros	279	476
Volume da Serpentina	Litros	9,4	13
Aquecedor de Imersão	kW	Não incluído	Não incluído
Dimensões (alt x larg x prof)	mm	1634 x 673 x 743	1835 x 832 x 897
Peso	Kg	115	156
Tubagem de climatização	polegadas	1" Macho	1" Macho
Tubagem de AQS	polegadas	1" Macho	1" Macho
Superfície Interior		Esmaltado	Esmaltado
Pressão de Trabalho do Tanque	bar	10	10
Pressão de Trabalho da Serpentina	bar	16	16
Classe Energética		C	C

Módulo Interior

Modelo		HSB60	HSB100	HSB140
Alimentação Elétrica		Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz	Monofásico 230V 50Hz
Gama de Funcionamento (Temp. Água)	Aquecimento	25°C - 58°C (65, com aquecedor de imersão)		
	Arrefecimento	7°C - 25°C	7°C - 25°C	7°C - 25°C
Pressão Máxima Sistema Climatização	bar	10	10	10
Sistema de Ligação da Água	mm	22	28	28
Temperatura Ambiente	°C	5°C - 35°C	5°C - 35°C	5°C - 35°C
Dimensões (alt x larg x prof)	mm	400 x 460 x 250	400 x 460 x 250	400 x 460 x 250
Peso	kg	16	18	23
Potência Recomendada Fuzível	A	6	6	6

Condições

		Temperatura da água	Temperatura Ambiente Exterior
Aquecimento	Condição 1	45°C saída / 40°C entrada	7°C DB / 6°C WB
	Condição 2	35°C saída / 30°C entrada	
Arrefecimento	Condição 1	7°C saída / 12°C entrada	35°C DB
	Condição 2	18°C saída / 23°C entrada	

Combinações Recomendadas

FLEXÍVEL Climatização e AQS



Emissor diferente



HYDROLUTION F1-W

- Carga de aquecimento do edifício até 7 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW60VNX-W, HSB60-W, RC-HY40-W, PT300, CPD11-25M/65, VST05M, VCC05M, ME1030M+HR10
- **P.V.R. 6.610€**

Emissor diferente

NOVO



HYDROLUTION F2-W

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW71VNX-W, HSB100-W, RC-HY40-W, PT300, CPD11-25M/65, VST05M, VCC05M, ME1030M+HR10
- **P.V.R. 7.677€**

Mesmo emissor



HYDROLUTION F1B-W

- Carga de aquecimento do edifício até 7 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW60VNX-W, HSB60-W, RC-HY40-W, PT300, CPD11-25M/65, VST05M, ME1030+HR10
- **P.V.R. 6.399€**

Mesmo emissor

NOVO



HYDROLUTION F2B-W

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW71VNX-W, HSB100-W, RC-HY40-W, PT300, CPD11-25M/65, VST05M, ME1030M+HR10
- **P.V.R. 7.523€**

FLEXÍVEL Climatização



Emissor diferente



HYDROLUTION F5-W

- Carga de aquecimento do edifício até 7 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW60VNX-W, HSB60-W, RC-HY40-W, CPD11-25/65, VCC05M
- **P.V.R. 5.397€**

Emissor diferente

NOVO



HYDROLUTION F6-W

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW71VNX-W, HSB100-W, RC-HY40-W, CPD11-25M/65, VCC05M
- **P.V.R. 5.850€**

Mesmo emissor



HYDROLUTION F5B-W

- Carga de aquecimento do edifício até 7 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW60VNX-W, HSB60-W, RC-HY40-W, CPD11-25/65
- **P.V.R. 4.497€**

Mesmo emissor

NOVO



HYDROLUTION F6B-W

- Carga de aquecimento do edifício até 8kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW71VNX-W, HSB100-W, RC-HY40-W, CPD11-25M/65
- **P.V.R. 5.585€**

Combinações Recomendadas

MONOBLOCO, Climatização e AQS



HYDROLUTION T1

- Carga de aquecimento do edifício até 7 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Aquecimento, AQS e arrefecimento
- Componentes incluídos: FDCW60VNX-A, HMA60-S e RC-HY40 integrado na Unidade Interior

• P.V.R. 6.610€



HYDROLUTION T2

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Aquecimento, AQS e arrefecimento
- Componentes incluídos: FDCW71VNX-A, HMA100-S e RC-HY40 integrado na Unidade Interior

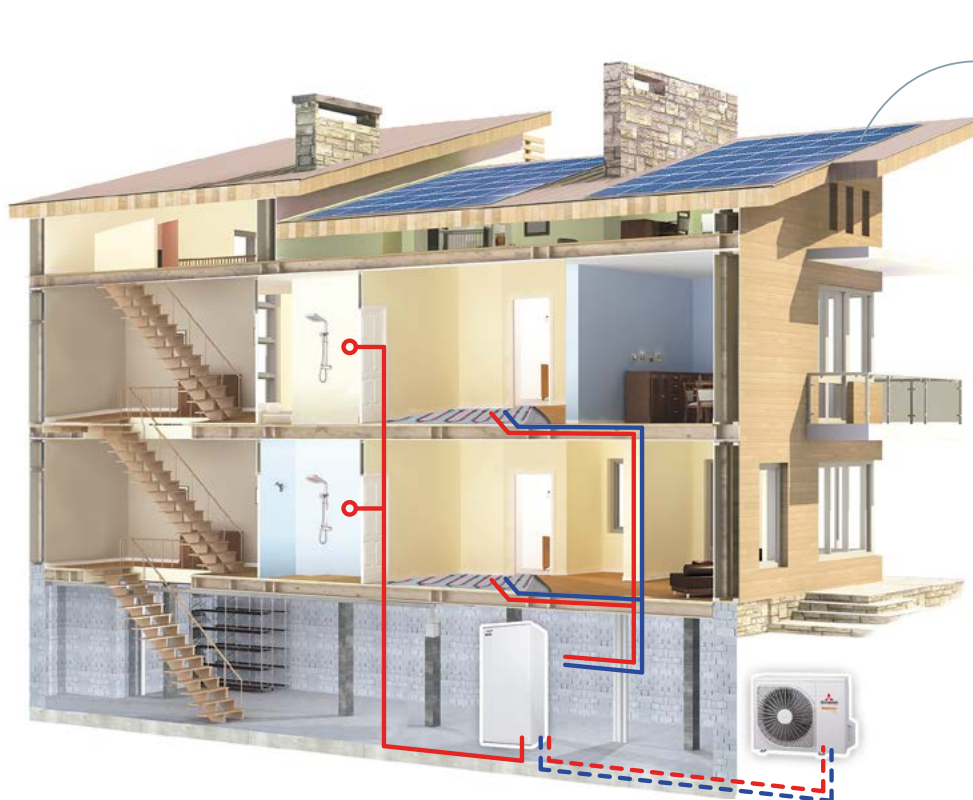
• P.V.R. 7.532€



HYDROLUTION T3

- Carga de aquecimento do edifício até 11 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Aquecimento, AQS e arrefecimento
- Componentes incluídos: FDCW100VNX-A, HMA100-S e RC-HY40 integrado na Unidade Interior

• P.V.R. 8.114€



Possibilidade de integrar fontes de energia externas, tais como painéis fotovoltaicos



AQUECIMENTO



ÁGUAS QUENTES
SANITÁRIAS



ARREFECIMENTO

Combinações Recomendadas

FLEXÍVEL Climatização e AQS

Emissor diferente



HYDROLUTION F1

- Carga de aquecimento do edifício até 7 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW60VNX-A, HSB60, RC-HY40, PT300, CPD11-25M/65, VST05M, VCC05M, ME1030M+HR10.
- **P.V.R. 6.610€**



HYDROLUTION F2

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW71VNX-A, HSB100, RC-HY40, PT300, CPD11-25M/65, VST05M, VCC05M, ME1030M+HR10.
- **P.V.R. 7.532€**



HYDROLUTION F3

- Carga de aquecimento do edifício até 11 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW100VNX-A, HSB100, RC-HY40, PT300, CPD11-25/65, VST011M, VCC11M, ME1030M+HR10.
- **P.V.R. 8.114€**



HYDROLUTION F4

- Carga de aquecimento do edifício até 16 kW
- Necessidades de AQS até 500 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW140VNX-A, HSB140, RC-HY40, PT500, CPD11-25/75, VST011M, VCC11M, ME1030M+HR10.
- **P.V.R. 10.290€**

Mesmo emissor



HYDROLUTION F1B

- Carga de aquecimento do edifício até 7 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW60VNX-A, HSB60, RC-HY40, PT300, CPD11-25M/65, VST05M, ME1030M+HR10.
- **P.V.R. 6.399€**



HYDROLUTION F2B

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW71VNX-A, HSB100, RC-HY40, PT300, CPD11-25M/65, VST05M, ME1030M+HR10.
- **P.V.R. 7.381€**



HYDROLUTION F3B

- Carga de aquecimento do edifício até 11 kW
- Necessidades de AQS até 300 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW100VNX-A, HSB100, RC-HY40, PT300, CPD11-25/65, VST011M, ME1030M+HR10.
- **P.V.R. 7.954€**



HYDROLUTION F4B

- Carga de aquecimento do edifício até 16 kW
- Necessidades de AQS até 500 Litros
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW140VNX-A, HSB140, RC-HY40, PT500, CPD11-25/75, VST011M, ME1030M+HR10.
- **P.V.R. 10.081€**

Combinações Recomendadas

FLEXÍVEL Climatização

Emissor diferente

F5



HYDROLUTION F5

- Carga de aquecimento do edifício até 7kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW60VNX-A, HSB60, RC-HY40, CPD11-25M/65, VCC05M
- **P.V.R. 5.397€**

F6



HYDROLUTION F6

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW71VNX-A, HSB100, RC-HY40, CPD11-25M/65, VCC05M
- **P.V.R. 5.740€**

F7



HYDROLUTION F7

- Carga de aquecimento do edifício até 11 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW100VNX-A, HSB100, RC-HY40, CPD11-25M/65, VCC11M
- **P.V.R. 6.322€**

F8



HYDROLUTION F8

- Carga de aquecimento do edifício até 16 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW140VNX-A, HSB140, RC-HY40, CPD11-25M/75, VCC11M.
- **P.V.R. 8.051€**

Mesmo emissor

F5B



HYDROLUTION F5B

- Carga de aquecimento do edifício até 7kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW60VNX-A, HSB60, RC-HY40, CPD11-25M/65
- **P.V.R. 4.497€**

F6B



HYDROLUTION F6B

- Carga de aquecimento do edifício até 8 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW71VNX-A, HSB100, RC-HY40, CPD11-25M/65
- **P.V.R. 5.480€**

F7B



HYDROLUTION F7B

- Carga de aquecimento do edifício até 11 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW100VNX-A, HSB100, RC-HY40, CPD11-25M/65
- **P.V.R. 6.053€**

F8B



HYDROLUTION F8B

- Carga de aquecimento do edifício até 16 kW
- Arrefecimento até 7°C na impulsão
- Componentes incluídos: FDCW140VNX-A, HSB140, RC-HY40, CPD11-25M/75
- **P.V.R. 7.755€**

Acessórios opcionais

Descrição	Referência	P.V.R.
Comando (RC)	RC-HY20	1.102 €
Comando (RC)	RC-HY40	1.295 €
Bomba de circulação (CPD)	CPD11-25M-65	248 €
Bomba de circulação (CPD)	CPD11-25M-75	248 €
Módulo Eléctrico 3kW (ME)	ME1030M+HR10	474 €
Válvula reversível AQS (VST)	VST05M	172 €
Válvula reversível AQS (VST)	VST11M	172 €
Válvula reversível AQS (VST)	VST20M	233 €
Válvula reversível Frio/calor (VCC)	VCC05M	180 €
Válvula reversível Frio/calor (VCC)	VCC11M	180 €
Kit extra de válvulas de mistura (ECS)	ECS40M	905 €
Kit extra de válvulas de mistura (ECS)	ECS41M	905 €
Sensor de habitação (RTS, apenas com RC-HY40)	RTS40M	26 €
Sensor com ecrã multicolor (RMU)	RMU40M	244 €
Kit de medição de energia (EMK)	EMK300M	218 €
Kit de medição de energia (EMK)	EMK500M	343 €
Cartão acessório (AXC)	AXC30M	361 €
Ánodo de Titânio	ÁNODO-T300	300 €
Ánodo de Titânio	ÁNODO-T500	366 €
Ánodo de Magnésio	ÁNODO-M300	58 €
Ánodo de Magnésio	ÁNODO-M500	58 €
Tanque 300 litros	PT300	1.065 €
Tanque 500 litros	PT500	1.496 €





Gama **Doméstica** RAC **R32**

Uma ampla gama que se adapta às necessidades do seu espaço, conseguindo o máximo em conforto e economia de energia.



Doméstico (RAC)



Opcional para os
modelos sem WF na
referência



Série Diamond



Modelos -WF
com WIFI integrado
de série

SRK-ZSX-W Split mural 1x1 Hyperinverter Bomba de calor



SRK20~60ZSX-W



SRK20-60ZSX-WF



Comando sem fios
com programador
semanal



SRC-ZSX-W

Conjunto			SRK20ZSX-W / WF	SRK25ZSX-W / WF	SRK35ZSX-W / WF	SRK50ZSX-W / WF	SRK60ZSX-W / WF
Ud. Interior			SRK20ZSX-W / WF	SRK25ZSX-W / WF	SRK35ZSX-W / WF	SRK50ZSX-W / WF	SRK60ZSX-W / WF
Ud. Exterior			SRC20ZSX-W	SRC25ZSX-W	SRC35ZSX-W	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			I-220V,50Hz/9	I-220V,50Hz/9	I-220V,50Hz/14,5	I - 220V - 50 Hz / 15	I-220V,50Hz/15
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,0 - 3,4	0,9 - 2,5 - 3,8	0,9 - 3,5 - 4,5	1,0 - 5,0 - 6,2	1,0 - 6,1 - 6,9
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	0,8 - 2,7 - 5,5	0,8 - 3,2 - 6,0	0,8 - 4,3 - 6,8	0,8 - 6,0 - 8,2	0,8 - 6,8 - 8,8
Consumo (mín-nom-máx.)	Arref.	kW	0,16 - 0,31 - 0,76	0,16 - 0,44 - 0,91	0,16 - 0,74 - 1,27	0,19 - 1,24 - 1,9	0,19 - 1,71 - 2,5
	Aquec.		0,14 - 0,47 - 1,36	0,14 - 0,59 - 1,54	0,14 - 0,9 - 1,87	0,20 - 1,36 - 2,46	0,20 - 1,65 - 2,86
SEER (Arref.)*			A+++ (10,0)	A+++ (10,3)	A+++ (9,5)	A++ (8,3)	A++ (7,8)
SCOP (Aquec.)*			A+++ (6,7)	A+++ (6,6)	A+++ (6,5)	A+++ (5,9)	A+++ (5,8)
EER / COP			A(6,45) / A(5,74)	A(5,68) / A(5,42)	A(4,73) / A(4,78)	A(4,03) / A(4,41)	A(3,57) / A(4,12)
Nível sonoro (velocidade ultra baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	19 / 43	19 / 44	19 / 48	22 / 51	22 / 52
	Aquec. (unid. int./unid. ext.)		19 / 45	19 / 45	19 / 47	23 / 49	23 / 53
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	305 x 920 x 220	305 x 920 x 220	305 x 920 x 220	305 x 920 x 220	305 x 920 x 220
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	13 / 43	13 / 43	13 / 43	13 / 45	13 / 45
Caudal de ar	Unid. int. em Arref. e vel. alta / Unid. ext.	m³/h	678 / 1.860	732 / 1.860	786 / 2.160	858 / 2.340	978 / 2.490
Tubagem de frigoriférico	Linha liq.	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha gás		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Nº de fios interligação (secção mm²)**			(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5)+T
Pré-carga de frigoriférico	Kg/Compr. Linha coberta pela pré-carga	kg / m	1,2 / 15	1,2 / 15	1,2 / 15	1,3 / 15	1,3 / 15
Carga adicional de frigoriférico		g	20	20	20	20	20
Distância das tubagens	Total Vert.+Horiz. / Máx.Vertical	m	25 / 15	25 / 15	25 / 15	30 / 20	30 / 20
P.V.R. modelos sem WI-FI (opcional)			1.324 €	1.369 €	1.556 €	2.086 €	2.468 €
P.V.R. Kit opcional WI-FI WF-RAC			135 €	135 €	135 €	135 €	135 €
P.V.R. modelos com WI-FI integrado de série			1.459 €	1.504 €	1.691 €	2.221 €	2.603 €

* Dados segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012).

** T: Cabo de terra

*** Modelos com WIFI integrado de série disponíveis a partir de Julho.



Detetor de presença



Filtros alergénico e desodorizante



Opcional para os modelos sem WF na referência



Movimento horizontal e vertical dos flaps



Série Diamond



Modelos -WF
com WIFI integrado
de série

SRK-ZSX-WT/WB Split mural 1x1 Hyperinverter Bomba de calor (Bicolor)



SRK 20-60 ZSX-WT



SRK 20-60 ZSX-WB



Weekly Timer



SRC -ZSX-W

Conjunto			SRK20ZSX-W(F)T/W(F)B	SRK25ZSX-W(F)T/W(F)B	SRK35ZSX-W(F)T/W(F)B	SRK50ZSX-W(F)T/W(F)B	SRK60ZSX-W(F)T/W(F)B
Ud. Interior			SRK20ZSX-W(F)T/W(F)B	SRK25ZSX-W(F)T/W(F)B	SRK35ZSX-W(F)T/W(F)B	SRK50ZSX-W(F)T/W(F)B	SRK60ZSX-W(F)T/W(F)B
Ud. Exterior			SRC20ZSX-W	SRC25ZSX-W	SRC35ZSX-W	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			I - 220V.50Hz / 9	I - 220V.50Hz / 9	I - 220V.50Hz / 9	I - 220V.50Hz / 15	I - 220V.50Hz / 15
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,0 - 3,4	0,9 - 2,5 - 3,8	0,9 - 3,5 - 4,5	1,0 - 5,0 - 6,2	1,0 - 6,1 - 6,9
	Aquec. (min-nom-máx.)	kW	0,8 - 2,7 - 5,5	0,8 - 3,2 - 6,0	0,8 - 4,3 - 6,8	0,8 - 6,0 - 8,2	0,8 - 6,8 - 8,8
Consumo (min-nom-máx.)	Arref.	kW	0,16 - 0,31 - 0,76	0,16 - 0,44 - 0,91	0,16 - 0,74 - 1,27	0,19 - 1,24 - 1,9	0,19 - 1,71 - 2,5
	Aquec.		0,14 - 0,47 - 1,36	0,14 - 0,59 - 1,54	0,14 - 0,9 - 1,87	0,2 - 1,36 - 2,46	0,2 - 1,65 - 2,86
SEER (Arref.)*			A+++ (10,0)	A+++ (10,3)	A+++ (9,5)	A++ (8,3)	A++ (7,8)
SCOP (Aquec.)*			A+++ (6,7)	A+++ (6,6)	A+++ (6,5)	A+++ (5,9)	A+++ (5,8)
EER / COP			A(6,45) / A(5,74)	A(5,68) / A(5,42)	A(4,73) / A(4,78)	A(4,03) / A(4,41)	A(3,57) / A(4,12)
Nível sonoro (velocidade ultra baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	19 / 43	19 / 44	19 / 48	22 / 51	22 / 52
	Aquec. (unid. int./unid. ext.)		19 / 45	19 / 45	19 / 47	23 / 49	23 / 53
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	305 x 920 x 220	305 x 920 x 220	305 x 920 x 220	305 x 920 x 220	305 x 920 x 220
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	13 / 43	13 / 43	13 / 43	13 / 43	13 / 45
Caudal de ar	Unid. int. em Arref. e vel. alta / Unid. ext.	m³/h	678 / 1.860	732 / 1.860	786 / 2.160	858 / 2.340	978 / 2.490
Tubagem de frigoriféneo	Linha liq.	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha gás		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Nº de fios interligação (secção mm²)**			(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T
Pré-carga de frigoriféneo	Kg/Compr. Linha coberta pela pré-carga	kg / m	1,2 / 15	1,2 / 15	1,2 / 15	1,3 / 15	1,3 / 15
Carga adicional de frigoriféneo		g	20	20	20	20	20
Distância das tubagens	Total Vert.+Horiz. / Máx.Vertical	m	25 / 15	25 / 15	25 / 15	30 / 20	30 / 20
P.V.R. modelos sem WI-FI (opcional)			1.390 €	1.437 €	1.634 €	2.190 €	2.592 €
P.V.R. Kit opcional WI-FI WF-RAC			135 €	135 €	135 €	135 €	135 €
P.V.R. modelos com WI-FI integrado de série			1.525 €	1.572 €	1.769 €	2.325 €	2.727 €

* Dados segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012).

** T: Cabo de terra

*** Modelos com WIFI integrado de série disponíveis a partir de Julho.



Detetor de presença



3D Auto



Classe A+++



19dB



Filtros alergénico e desodorizante



AutoClean



Opcional para os modelos sem WF na referência



Movimento horizontal e vertical dos flaps



Sleep



eP



eP



Série Premium



SRK-ZS-W Split mural 1x1 Inverter Bomba de calor



SRK20~50ZS-W



SRK20-50ZS-WF



Comando sem fios
com programador
semanal



SRC20, 25, 35ZS-W



SRC50ZS-W

Conjunto			SRK20ZS-W / WF	SRK25ZS-W / WF	SRK35ZS-W / WF	SRK50ZS-W / WF
Unid. interior			SRK20ZS-W / WF	SRK25ZS-W / WF	SRK35ZS-W / WF	SRK50ZS-W / WF
Unid. exterior			SRC20ZS-W	SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZS-W2
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			I-220V.50Hz/9	I-220V.50Hz/9	I-220V.50Hz/9	I-220V.50Hz/14,5
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,0 - 2,9	0,9 - 2,5 - 3,1	0,9 - 3,5 - 4,0	1,3 - 5,0 - 5,5
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,7 - 4,3	0,9 - 3,2 - 4,5	0,9 - 4,0 -5,0	1,3 - 5,8 - 6,6
Consumo (mín-nom-máx.)	Arref.	kW	0,19 - 0,44 - 0,8	0,19 - 0,62 - 0,9	0,17 - 0,89 - 1,24	0,29 - 1,35 - 1,80
	Aquec.		0,20 - 0,59 - 1,4	0,20 - 0,74 - 1,42	0,19 - 0,94 - 1,45	0,25 - 1,56 - 1,98
SEER (Arref.)*			A+++ (8,5)	A+++ (8,5)	A++ (8,4)	A++(7,0)
SCOP (Aquec.)*			A+++ (5,8)	A+++ (5,9)	A+++ (6,0)	A+++ (5,7)
EER / COP			A(4,55) / A(4,58)	A(4,03) / A(4,32)	A(3,93) / A(4,26)	A(3,70) / A(3,72)
Nível sonoro (velocidade ultra baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	19 / 45	19 / 46	19 / 50	22 / 51
	Aquec. (unid. int./unid. ext.)		19 / 45	19 / 46	19 / 48	24 / 52
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230
	Ud. Exterior		540 x 780 x 290	540 x 780 x 290	540 x 780 x 290	595 x 780 x 290
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	9,5 / 31,5	9,5 / 30,5	9,5 / 34,5	10,0 / 36,0
Caudal de ar	Unid. int. em Arref. e vel. alta / Unid. ext.	m³/h	558 / 1.644	594 / 1.644	678 / 1.890	726 / 1.968
Tubagem de frigorígeno	Linha liq.	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha gás		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Nº de fios interligação (secção mm²)**			(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T
Pré-carga de frigorígeno	Kg/Compr. Linha coberta pela pré-carga		0,62 / 15	0,62 / 15	0,78 / 15	1,05 / 15
Carga adicional de frigorígeno	Grs/m de linha		20	20	20	20
Distância das tubagens	Total Vert.+Horiz. / Máx. Vertical	m	20 / 10	20 / 10	20 / 10	25 / 15
P.V.R. modelos sem WI-FI (opcional)			932 €	959 €	1.066 €	1.725 €
P.V.R. Kit opcional WI-FI WF-RAC			135 €	135 €	135 €	135 €
P.V.R. modelos com WI-FI integrado de série			1.067 €	1.094 €	1.201 €	1.860 €

* Dados segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012).

** T: Cabo de terra

*** Modelos com WIFI integrado de série disponíveis a partir de Julho.



Detetor de presença



Filtros alergénico e desodorizante



Opcional para os modelos sem WF na referência



Movimento horizontal e vertical dos flaps



Série Premium



SRK-ZS-WT/WB Split mural 1x1 Inverter Bomba de calor



SRK-ZS-WT



SRK-ZS-WB



Comando sem fios com programador semanal



SRC20, 25, 35ZS-W



SRC50ZS-W

Conjunto			SRK20ZS-WT/WB-WTF/WBF	SRK25ZS-WT/WB-WTF/WBF	SRK35ZS-WT/WB-WTF/WBF	SRK50ZS-WT/WB-WTF/WBF
Unid. interior			SRK20ZS-WT/WB-WTF/WBF	SRK25ZS-W	SRK35ZS-W	SRK50ZS-W
Unid. exterior			SRC20ZS-W	SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZS-W2
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			I-220V.50Hz./9	I-220V.50Hz./9	I-220V.50Hz./9	I-220V.50Hz./14,5
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,0 - 2,9	0,9 - 2,5 - 3,1	0,9 -3,5 - 4,0	1,3 - 5,0 - 5,5
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,7 - 4,3	0,9 - 3,2 - 4,5	0,9 - 4,0 -5,0	1,3 - 5,8 - 6,6
Consumo (mín-nom-máx.)	Arref.	kW	0,19 - 0,44 - 0,8	0,19 - 0,62 - 0,9	0,17 - 0,89 - 1,24	0,29 - 1,35 - 1,80
	Aquec.		0,20 - 0,59 - 1,4	0,20 - 0,74 - 1,42	0,19 - 0,94 - 1,45	0,25 - 1,56 - 1,98
SEER (Arref.)*			A+++ (8,5)	A+++ (8,5)	A++ (8,4)	A++ (7,0)
SCOP (Aquec.)*			A+++ (5,8)	A+++ (5,9)	A+++ (6,0)	A+++ (5,7)
EER / COP			A(4,55) / A(4,58)	A(4,03) / A(4,32)	A(3,93) / A(4,26)	A(3,70) / A(3,72)
Nível sonoro (velocidade ultra baixa)	Arref. (unid. int./ unid. ext.)	dB (A)	19 / 45	19 / 46	19 / 50	22 / 51
	Aquec. (unid. int./ unid. ext.)		19 / 45	19 / 46	19 / 48	24 / 52
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230
	Ud. Exterior		540 x 780 x 290	540 x 780 x 290	540 x 780 x 290	540 x 780 x 290
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	9,5 / 31,5	9,5 / 30	9,5 / 34,5	10 / 36
Caudal de ar	Unid. int. em Arref. e vel. alta / Unid. ext.	m³/h	558 / 1.644	594 / 1.644	678 / 1.890	726 / 1.968
Tubagem de frigorigéneo	Linha liq.	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha gás		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Nº de fios interligação (secção mm²)**			(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T
Pré-carga de frigorigéneo	Kg/Compr. Linha coberta pela pré-carga		0,62 / 15	0,62 / 15	0,78 / 15	1,05 / 15
Carga adicional de frigorigéneo	Grs/m de linha		20	20	20	20
Distância das tubagens	Total Vert. +Horiz. / Máx.Vertical	m	20 / 10	20 / 10	20 / 10	25 / 15
P.V.R. modelos sem WI-FI (opcional)			997 €	1.049 €	1.121 €	1.784 €
P.V.R. Kit opcional WI-FI WF-RAC			135 €	135 €	135 €	135 €
P.V.R. modelos com WI-FI integrado de série			1.132 €	1.184 €	1.256 €	1.919 €

* Dados segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012).

** T: Cabo de terra

*** Modelos com WIFI integrado de série disponíveis a partir de Julho.



Detetor de presença



3D Auto



Classe A+++



19dB



Filtros alergénico e desodorizante



AutoClean



Opcional para os modelos sem WF na referência



Movimento horizontal e vertical dos flaps



Sleep



e+



ErP



QUALIDADE DO AR



PREMIUM CORES



LIMPEZA DOS FILTROS

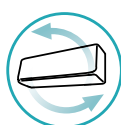


SÉRIE GLOBAL

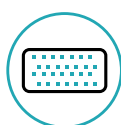
SRK-ZTL-W Split mural 1x1 Inverter Bomba de calor

Doméstico (RAC)

- **modelos com 7 POTENCIAS:** 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,5 – 5,0 – 6,3 – 7,1 kW
- **WI-FI incluído** de série
- Elevada eficiência energética **A+++**



Movimento
Horiz. e Vert.
dos flaps



Novo desenho
do comando
remoto



modelos
com WIFI
integrado
de série

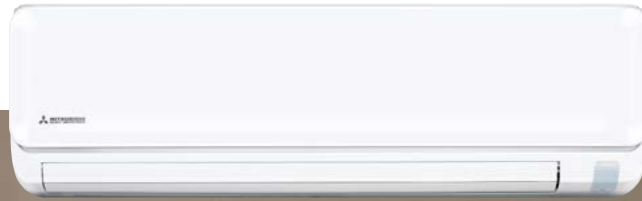


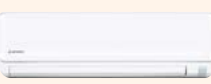
WIFI DE SÉRIE PARA
GAMAS DIAMOND,
PREMIUM E GLOBAL

SÉRIE GLOBAL

SRK-ZTL-W Split de parede Inverter Bomba de calor

Nova
potência de
1,5kW para
compartimentos
mais pequenos



Unidades de parede		Potencia (kW)									
		1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	6,3	7,1	8,0
DIAMOND ZSX-W			●	●	●		●	●			
PREMIUM ZS-W			●	●	●		●				
GLOBAL ZTL-W		●	●	●	●		●		●	●	
SMART ZSP-W / ZR-W				●	●	●	●		●	●	●

Conjunto			SRK15ZTL-W	SRK20ZTL-W	SRK25ZTL-W	SRK35ZTL-W	SRK50ZTL-W	SRK63ZTL-W	SRK71ZTL-W
Ud. Interior			SRK15ZTL-W	SRK20ZTL-W	SRK25ZTL-W	SRK35ZTL-W	SRK50ZTL-W	SRK63ZTL-W	SRK71ZTL-W
Ud. Exterior			SRC15ZTL-W	SRC20ZTL-W	SRC25ZTL-W	SRC35ZTL-W	SRC50ZTL-W	SRC63ZTL-W	SRC71ZTL-W
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			I - 220V - 50 Hz	I - 220V - 50 Hz	I - 220V - 50 Hz	I - 220V - 50 Hz	I - 220V - 50 Hz	I - 220V - 50 Hz	I - 220V - 50 Hz
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	0,9 - 1,5 - 2,3	0,9 - 2,0 - 2,8	0,9 - 2,5 - 3,1	0,9 - 3,5 - 3,7	1,3 - 5,0 - 5,3	1,2 - 6,3 - 7,1	1,2 - 7,1 - 7,3
	Aquec. (min-nom-máx.)	kW	1,0 - 2,0 - 3,0	1,0 - 2,7 - 4,2	1,0 - 3,0 - 4,3	1,0 - 3,7 - 4,7	1,3 - 5,8 - 6,3	1,0 - 7,1 - 8,5	1,1 - 8,0 - 9,1
SEER (Arref.)*			A++ (6,5)	A++ (7,5)	A++ (7,0)	A++ (6,7)	A++ (6,6)	A++ (7,5)	A++ (7,1)
SCOP (Aquec.)*			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++ (5,5)	A+++ (5,5)	A+++ (5,3)
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	294 x 798 x 210	294 x 798 x 210	294 x 798 x 210	294 x 798 x 210	294 x 798 x 210	294 x 998 x 230	294 x 998 x 230
	Ud. Exterior	mm	540 x 702 x 275	540 x 702 x 275	540 x 702 x 275	540 x 702 x 275	595 x 842 x 290	640 x 871 x 290	640 x 871 x 290
Peso (ud.exterior)			kg	26,5	26,5	28,5	36,0	42,5	42,5
Tubagem de frigorígeno	Linha liq.	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha gás	polegadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Pré-carga de frigorígeno (Kg/Compr. Linha coberta pela pré-carga)			kg / m	0,43 / 15	0,43 / 15	0,59 / 15	0,90 / 15	1,20 / 15	1,20 / 15
Distância das tubagens	Total (Vertical + Horizontal)	m	20	20	20	20	25	30	30
	Máx vertical	m	15	15	15	15	20	20	20
P.V.R			845 €	875 €	915 €	965 €	1.999 €	2.735 €	3.164 €

* Dados segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012).

** Consultar disponibilidade.

Série SMART



SRK-ZSP-W / ZR-W Split mural 1x1 Inverter Bomba de calor



SRK25, 35, 45, 50ZSP-W



SRK 63, 71, 80 ZR-W



Comando sem fios
com programador
semanal

Conjunto			SRK25ZSP-W	SRK35ZSP-W	SRK45ZSP-W	SRK50ZSP-W	SRK63ZR-W	SRK71ZR-W	SRK80ZR-W
Ud. Interior			SRK25ZSP-W	SRK35ZSP-W	SRK45ZSP-W	SRK50ZSP-W	SRK63ZR-W	SRK71ZR-W	SRK80ZR-W
Ud. Exterior			SRC25ZSP-W	SRC35ZSP-W	SRC45ZSP-W	SRC50ZSP-W	SRC63ZR-W	SRC71ZR-W	SRC80ZR-W
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			I-220V.50Hz./9	I-220V.50Hz./9	I-220V.50Hz./14,5	I - 220V - 50 Hz / 9	I-220V.50Hz./14,5	I-220V.50Hz./17	I-220V.50Hz./17
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,5 - 3,1	0,9 - 3,2 - 3,7	1,3 - 4,5 - 4,8	1,3 - 5,0 - 5,2	1,2 - 6,3 - 7,4	2,3 - 7,1 - 7,8	2,3 - 8,0 - 9,7
	Aquec. (min-nom-máx.)	kW	1,0 - 2,8 - 4,1	1,0 - 3,6 - 4,6	1,2 - 5,0 - 5,8	1,2 - 5,6 - 5,8	0,8 - 7,1 - 9,3	2,0 - 8,0 - 10,8	2,1 - 9,0 - 11,2
Consumo (min-nom-máx.)	Arref.	kW	0,2 - 0,71 - 1,01	0,2 - 0,91 - 1,32	0,29 - 1,35 - 1,71	0,29 - 1,74 - 1,86	0,2 - 1,63 - 2,5	0,48 - 1,93 - 2,4	0,48 - 2,09 - 3,2
	Aquec.		0,2 - 0,69 - 1,43	0,2 - 0,93 - 1,43	0,27 - 1,36 - 1,84	0,27 - 1,66 - 1,84	0,16 - 1,64 - 2,8	0,4 - 1,95 - 3,6	0,4 - 2,27 - 3,5
SEER (Arref.)*			A++ (6,8)	A++ (7,3)	A++ (6,3)	A++ (6,2)	A++ (8,1)	A++ (7,4)	A++ (7,4)
SCOP (Aquec.)*			A+++ (5,4)	A+++ (5,7)	A+++ (5,5)	A+++ (5,5)	A+++ (6,0)	A+++ (5,7)	A+++ (5,7)
EER / COP			A(3,52) / A(4,05)	A(3,52) / A(3,87)	A (3,30) / A (3,68)	A(2,87) / A(3,37)	A(3,87) / A(4,33)	A(3,68) / A(4,10)	A(3,68) / A(4,10)
Nível sonoro (velocidade ultra baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	23 / 47	23 / 48	24 / 51	24 / 52	25 / 54	25/ 53	26/ 56
	Aquec. (unid. int./unid. ext.)		26 / 45	28 / 48	30 / 51	30 / 52	28 / 54	28 / 51	29 / 55
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	267 x 783 x 210	267 x 783 x 210	267 x 783 x 210	267 x 783 x 210	339 x 1197 x 262	339 x 1197 x 262	339 x 1197 x 262
	Ud. Exterior		540 x 645 x 275	540 x 645 x 275	595 x 780 x 290	595 x 780 x 290	640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	750 x 880 x 340
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	7 / 26,5	7 / 28,5	7,5 / 36	7,5 / 36	15,5 / 45	15,5 / 56	16,5 / 57
Caudal de ar	Unid. int. em Arref. e vel. alta / Unid. ext.	m³/h	600 / 1.422	570 / 1.368	540 / 2.136	594 / 2.262	1.230 / 2.490	1.230 / 3.300	1.410 / 3.780
Tubagem de frigoriféneo	Linha liq.	polega- das	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha gás		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Nº de fios interligação (secção mm²)**			(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T	(3 x 1,5)+T
Pré-carga de frigoriféneo	Kg/Compr. Linha coberta pela pré-carga	kg / m	0,55 / 10	0,68 / 15	1,10 / 15	1,10 / 15	1,25 / 15	1,5 / 15	1,6 / 15
Carga adicional de frigoriféneo		Grs/m de linha	20	Não requerido	20	20	20	25	25
Distância das tubagens	Total Vert.+Horiz.	m	15	15	25	25	30	30	30
	Máx vertical		10 / 10	10 / 10	15 / 15	15 / 15	10 / 10	20 / 20	20 / 20
P.V.R			705 €	805 €	1.114 €	1.241 €	1.676 €	2.069 €	2.559 €
P.V.R. WIFI SMART MHI (opcional)			107 €	107 €	107 €	107 €	107 €	107 €	107 €

* Dados Segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/1012)

** T: Cabo de terra



(Modelos SRK-ZR)



Filtros alergénio e desodorizante (Modelos SRK-ZR)



Movimento horizontal e vertical dos flaps (Modelos SRK-ZR)



Série Diamond



SRF-ZSX Split pavimento 1x1 Hyperinverter Bomba de calor



SRF25, 35, 50ZS-W



Comando sem fios
com programador
semanal



SRC25, 35ZS-W2



SRC50ZSX-W2

Conjunto			SRF25ZS-W	SRF35ZS-W	SRF50ZSX-W
Unid. interior			SRF25ZS-W	SRF35ZS-W	SRF50ZSX-W
Unid. exterior			SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZSX-W2
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			I - 220V - 50 Hz / 9	I - 220V - 50 Hz / 9	I - 220V - 50 Hz / 9
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,5 - 3,1	0,9 - 3,5 - 4,1	1,1 - 5,0 - 5,6
	Aquec. (min-nom-máx.)	kW	0,8 - 2,9 - 3,7	0,8 - 4,5 - 5,2	0,8 - 6,0 - 7,4
Consumo (min-nom-máx.)	Arref.	kW	0,19 - 0,59 - 0,89	0,18 - 0,82 - 1,33	0,19 - 1,32 - 1,90
	Aquec.		0,20 - 0,66 - 1,14	0,19 - 1,12 - 1,53	0,19 - 1,58 - 2,34
SEER (Arref.)*			A ++ (7,4)	A ++ (8,1)	A ++ (7,5)
SCOP (Aquec.)*			A +++ (5,7)	A +++ (5,9)	A +++ (5,6)
EER / COP			A(4,2) / A(4,4)	A(4,3) / A(4,0)	A(3,8) / A(3,8)
Nível sonoro (velocidade ultra baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	25 / 45	29 / 50	28 / 51
	Aquec. (unid. int./unid. ext.)		29 / 47	33 / 51	32 / 51
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	600 x 860 x 238	600 x 860 x 238	600 x 860 x 238
	Ud. Exterior		540 x 780 x 290	540 x 780 x 290	640 x 800 x 290
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	18 / 31	19 / 35	19 / 45
Caudal de ar	Unid. int (Arref.) vel. alta/Unid. ext.	m³/h	540 / 1.644	552 / 1.890	690 / 2.340
Tubagem de frigorígeno	Linha liq.	polegadas	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha gás		3/8"	3/8"	1/2"
Nº de fios interligação (secção mm²)**			(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T
Pré-carga de frigorígeno	Kg/Compr. Linha coberta pela pré-carga	kg / m	0,6 / 10	0,8 / 15	1,3 / 15
Carga adicional de frigorígeno		Grs/m de linha	20	20	20
Distâncias das tubagens	Total (Vertical + Horizontal)	m	20	20	30
	Máx vertical (Ud. Exterior encima) /		10 / 10	10 / 10	20 / 20
	Máx vertical (Ud. Exterior por debaixo)				
P.V.R.			1.505 €	1.614 €	2.333 €
P.V.R. WI-FI WF-RAC (opcional)			135 €	135 €	135 €

* Dados Segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/1012)

** T: Cabo de terra





Gama **Doméstica** **RAC Multi R32**

Uma ampla gama que se adapta às necessidades do seu espaço, conseguindo o máximo em conforto e economia de energia.



Unidades Interiores Multi-Split



SRK20-60ZSX-W



Comando sem fios incluído de série com programador semanal. Possibilidade de utilizar um comando por cabo com o adaptador SC-BIKN-E



SRK 20-60 ZSX-WT



SRK 20-60 ZSX-WB



Série DIAMOND SRK-ZSX-W (-WB,-WT) Unidade interior mural

Unidade Interior			SRK20ZSX-W(F)	SRK25ZSX-W(F)	SRK35ZSX-W(F)	SRK50ZSX-W(F)	SRK60ZSX-W(F)
Capacidade	Arref./Aquec.	kW	2,0 / 3,0	2,5 / 3,4	3,5 / 4,5	5,0 / 5,8	6,0 / 6,8
Nível de ruído	Arref. (velocidade ultra-baixa)	db (A)	19	19	19	22	22
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	305 x 920 x 220	305 x 920 x 220	305 x 920 x 220	305 x 920 x 220	305 x 920 x 220
Peso		kg	13	13	13	13	13
Tubagem de frigoriférico	Linha de líquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
P.V.R. modelos com WI-FI opcional SRK-ZSX-W			516 €	526 €	607 €	783 €	1.016 €
P.V.R. modelos com WI-FI opcional SRK-ZSX-WT/WB			568 €	579 €	667 €	861 €	1.117 €
P.V.R. WI-FI WF-RAC (opcional)			135 €	135 €	135 €	135 €	135 €
P.V.R. modelos com WI-FI integrado de série SRK-ZSX-WF / SRK-ZSX-WFT/WFB			651€ / 703€	661€ / 714€	742€ / 802€	918€ / 996€	1.151€ / 1.252€

(1) Opcional: Possibilidade de utilizar um comando por cabo RC-E5 ou RC-EX3A com adaptador SC-BIKN-E (284€).

(2) Modelos SRK-ZSX-WT: Titânio; Painel frontal de cor titânio e corpo preto; SRK-ZS-WB: Painel frontal branco e corpo preto. Especifique o modelo correspondente na altura do pedido.

(3) Modelos com WIFI integrado de série disponíveis a partir de Julho.



SRK ZS-W



Comando sem fios incluído de série com programador semanal. Possibilidade de utilizar um comando por cabo com o adaptador SC-BIKN-E



SRK ZS-WT



SRK ZS-WB



Série PREMIUM SRK-ZS-W (-WB,-WT) / Unidade interior mural

Unidade Interior			SRK20ZS-W(F)	SRK25ZS-W(F)	SRK35ZS-W(F)	SRK50ZS-W(F)
Capacidade	Arref./Aquec.	kW	2,0 / 3,0	2,5 / 3,4	3,5 / 4,5	5,0 / 5,8
Nível de ruído	Arref. (velocidade ultra-baixa)	db (A)	19	19	19	22
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230
Peso		kg	9,5	9,5	9,5	10
Tubagem de frigoriférico	Linha de líquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
P.V.R. modelos com WI-FI opcional SRK-ZS-W			372 €	383 €	431 €	614 €
P.V.R. modelos com WI-FI opcional SRK-ZS-WT/WB			413 €	426 €	479 €	682 €
P.V.R. WI-FI WF-RAC (opcional)			135 €	135 €	135 €	135 €
P.V.R. modelos com WI-FI integrado de série SRK-ZS-WF / SRK-ZS-WFT/WFB			507€ / 548€	518€ / 561€	566€ / 614€	749€ / 817€

(1) Opcional: Possibilidade de utilizar um comando por cabo RC-E5 ou RC-EX3A com adaptador SC-BIKN-E (284€).

(2) Modelos SRK-ZS-WT: Titânio; Painel frontal de cor titânio e corpo preto; SRK-ZS-WB: Painel frontal branco e corpo preto. Especifique o modelo correspondente na altura do pedido.

(3) Modelos com WIFI integrado de série disponíveis a partir de Julho.



SRM20, 25, 35ZSP-W



Comando sem fios incluído de série.



SRK71, 80ZR-W



Comando sem fios incluído de série com programador semanal. Possibilidade de utilizar um comando por cabo com o adaptador SC-BIKN-E

Série SMART SKM-ZSP-W, ZR-W / Unidade interior mural

Unidade Interior			SKM20ZSP-W	SKM25ZSP-W	SKM35ZSP-W	SRK71ZR-W	SRK80ZR-W
Capacidade	Arref./Aquec.	kW	2,0 / 3,0	2,5 / 3,4	3,5 / 4,5	7,1 / 8,0	8,0 / 9,0
Nível de ruído	Arref. (velocidade ultra-baixa)	db (A)	22	23	25	25	26
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	267 x 783 x 210	267 x 783 x 210	267 x 783 x 210	339 x 1.197 x 262	339 x 1.197 x 262
Peso		kg	7,5	7,5	7,5	15,5	16,5
Tubagem de frigoriférico	Linha de líquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		3/8"	3/8"	3/8"	5/8"	5/8"
P.V.R.			303 €	320 €	347 €	1.159 €	1.260 €
P.V.R. WIFI SMART MHI (opcional)			107 €	107 €	107 €	107 €	107 €

Comando por cabo



RC-EX3 (Opcional)



RC-E5 (De série)



RCN-TC-5AW-E2 (Opcional)
Comando sem fios

Série FDTC-VH Unidade interior cassete 60 x 60

Unidade Interior			FDTC25VH	FDTC35VH	FDTC50VH	FDTC60VH
Capacidade	Arref./Aquec.	kW	2,5 / 3,4	3,5 / 4,5	5 / 5,8	6 / 6,8
Nível de ruído	Arref. (velocidade baixa)	db (A)	27	29	27	31
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidade	mm	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570
	Panel		10 x 620 x 620	10 x 620 x 620	10 x 620 x 620	10 x 620 x 620
Peso unidade / panel		kg	14 / 2,5	14 / 2,5	14 / 2,5	14 / 2,5
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
P.V.R.			876 €	944 €	989 €	1.312 €



Comando sem fios incluído de série com programador semanal. Possibilidade de utilizar um comando por cabo com o adaptador SC-BIKN-E

Comando por cabo



RC-EX3

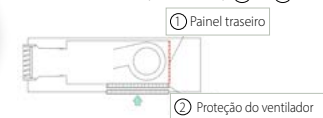


RC-E5

Bomba de drenagem incluída de série

Opcionais

Kit de entrada de ar (UT-BAT1EF) ① + ②



Série SRR-ZS-W Unidade interior de condutas baixa pressão

Unidade Interior			SRR25ZS-W	SRR35ZS-W	SRR50ZS-W	SRR60ZS-W
Capacidade	Arref./Aquec.	kW	2,5 / 3,4	3,5 / 4,5	5 / 5,8	6 / 6,8
Nível de ruído	Arref. (velocidade baixa)	db (A)	24	25	29	30
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	200 x 750 x 500	200 x 750 x 500	200 x 950 x 500	200 x 950 x 500
Peso		kg	20,5	20,5	24	24
Pressão estática com filtro limpo		Pa (mm.ca.)	35 (3,5)	35 (3,5)	50 (5)	50 (5)
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
P.V.R.			639 €	708 €	772 €	905 €

(1) Opcional: Possibilidade de utilizar os comandos por cabo RC-E5 ou RC-EX3A, sendo necessário utilizar o adaptador SC-BIKN-E (284€).

28 cm.



FDUM-VH

Comando por cabo



RC-EX3 (Opcional)



RC-E5 (De série)

Controlo sem fios



RCN-KIT4 - E2 (Opcional)

Bomba de drenagem incluída de série



FDE-VH

Controlo sem fios



RCN-E-E3 (Opcional)

Comando por cabo



RC-EX3 (Opcional)



RC-E5 (De série)

Série FDUM-VH Unidade interior de condutas média pressão / Série FDE-VH Unidade interior horizontal de teto

Unidade Interior			FDUM50VH	FDE50VH
Capacidade	Arref./Aquec.	kW	5 / 5,8	5 / 5,8
Nível de ruído	Arref. (velocidade baixa)	db (A)	26	31
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	280 x 750 x 635	210 x 1070 x 690
Peso		kg	29	28
Pressão estática com filtro limpo		Pa (mm.ca.)	35 (3,5) / 100 (10)	-
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		1/2"	1/2"
P.V.R.			955 €	1.065 €

Série SRF-ZS-W Unidade interior de pavimento



Comando sem fios incluído de série com programador semanal. Possibilidade de utilizar um comando por cabo com o adaptador SC-BIKN-E

Unidade Interior			SRF25ZS-W	SRF35ZS-W	SRF50ZSX-W
Capacidade	Arref./Aquec.	kW	2,5 / 3,4	3,5 / 4,5	5 / 5,8
Nível sonoro	Arref. (velocidade baixa)	db (A)	26	28	32
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. Interior	mm	600 x 860 x 238	600 x 860 x 238	600 x 860 x 238
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	18	19	19
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de Gas		3/8"	1/2"	1/2"
P.V.R.			708 €	769 €	846 €

(1) Possibilidade de instalar o comando por cabo RC-E5 com adaptador SC-BIKN-E (284€)

Unidades Exteriores Multi-Split

SCM / Unidades Exteriores Multi-Split 2x1 e 3x1 Inverter Bomba de calor



SCM40, 45ZS-W



SCM50, 60ZS-W

Ud. Exterior			SCM40ZS-W	SCM45ZS-W	SCM50ZS-W	SCM60ZS-W
Combinação			2x1	2x1	3x1	3x1
Nº de unidades a ligar			2	2	Mín. 2 - Máx. 3	Mín. 2 - Máx. 3
Gama de potência a conectar			Mín. 4,0 - Máx. 6,0	Mín. 4,5 - Máx. 7,0	Mín. 4,0 - Máx. 8,5	Mín. 4,0 - Máx. 11,0
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			I-220 V. 50Hz.	I-220 V. 50Hz.	I-220 V. 50Hz.	I-220 V. 50Hz.
Intensidade nominal	Arref./Aquec.	A	3,7 / 3,8	4,5 / 4,9	4,7 / 5,4	6,8 / 7,1
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	1,5 - 4 - 5,9	1,5 - 4,5 - 6,4	1,7 - 5,0 - 7,1	1,7 - 6,0 - 7,5
	Calor (mín-nom-máx.)	kW	1,0 - 4,5 - 6,3	1,0 - 5,3 - 6,5	1,0 - 6 - 7,5	1,0 - 6,8 - 7,8
Consumo nominal	Arref./ Calor	kW	0,80 / 0,83	0,96 / 1,06	1,02 / 1,16	1,32 / 1,40
Nível de ruído	Arref./ Calor	dB (A)	49 / 51	50 / 52	49 / 52	50 / 52
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	595 x 780 x 290	595 x 780 x 290	640 x 850 x 290	640 x 850 x 290
Peso		kg	40	40	48,5	48,5
Caudal de ar	Arref.	m³/h	1.950	1.950	2.460	2.460
Tubagem de frigoriféneo	Linha de liquido / gas ⁽¹⁾	polegadas	(1/4" - 3/8") x 2	(1/4" - 3/8") x 2	(1/4" - 3/8") x 3	(1/4" - 3/8") x 3
Pré-carga de frigoriféneo R32	Kg/Comp. linha coberta pela pré-carga		1,4 / 20	1,4 / 20	1,8 / 40	1,8 / 40
Carga adicional de frigoriféneo R32	Grs/m de linha		20	20	Não requerido	Não requerido
Unidades interiores compatíveis	SRK-ZSX-W (-WB, -WT)		20, 25, 35	20, 25, 35	20, 25, 35, 50	20, 25, 35, 50, 60
	SRK-ZS-W (-WB, -WT)		20, 25, 35	20, 25, 35	20, 25, 35, 50	20, 25, 35, 50
	SKM-ZSP-W		20, 25, 35	20, 25, 35	20, 25, 35	20, 25, 35
	SRK-ZR-W		-	-	-	-
	FDTC-VH		25, 35	25, 35	25, 35, 50	25, 35, 50, 60
	SRR-ZS-W		25, 35	25, 35	25, 35, 50	25, 35, 50, 60
	FDUM-VH		-	-	50	50
	FDE-VH		-	-	50	50
SRF-ZS-W			25, 35	25, 35	25, 35, 50	25, 35, 50
P.V.R			998 €	1.135 €	1.362 €	1.740 €

Notas: (1) Com adaptadores para transformar de 3/8" para 1/2" para as unidades exteriores SCM50 e SCM60.

SCM / Unidades Exteriores Multi-Split 4x1, 5x1 e 6x1 Inverter Bomba de calor



SCM71, 80ZS-W



SCM100ZS-W



SCM125ZM-S



Ud. Exterior			SCM71ZS-W 	SCM80ZS-W 	SCM100ZS-W 	SCM125ZM-S 
Combinação			4x1	4x1	5x1	6x1
Nº de unidades a ligar			Mín. 2 - Máx. 4	Mín. 2 - Máx. 4	Mín. 2 - Máx. 5	Mín.4* - Máx. 6
Gama de potência a conectar			Mín. 7,0 - Máx. 12,5	Mín. 8,0 - Máx. 13,5	Mín. 10 - Máx. 16	Mín. 12,5 - Máx. 19,5
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			I-220 V. 50Hz.	I-220 V. 50Hz.	I - 220V - 50 Hz	I-220 V. 50Hz.
Intensidade nominal	Arref./Aquec.	A	6,5 / 8,1	7,8 / 9,0	12,4 / 10,9	17 / 14,1
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	1,8 - 7,1 - 8,8	1,8 - 8,0 - 9,2	1,7 - 10,0 - 11,5	1,8 - 12,5 - 14
	Calor (mín-nom-máx.)	kW	1,1 - 8,6 - 9,4	1,1 - 9,3 - 9,8	9,0 - 10,5 - 11,5	1,5 - 13,5 - 14
Consumo nominal	Arref./ Calor	kW	1,42 / 1,75	1,70 / 1,95	2,70 / 2,38	3,9 / 3,25
Nível de ruído	Arref./ Calor	dB (A)	50 / 54	54 / 54	54 / 59	57 / 60
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	750 x 880 x 340	750 x 880 x 340	945 x 970 x 370	945 x 970 x 370
Peso		kg	61	61	73	92
Caudal de ar	Arref.	m³/h	3.000	3.360	4.500	4.500
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido / gas ⁽¹⁾	Polegadas	(1/4" - 3/8") x 4	(1/4" - 3/8") x 4	(1/4" - 3/8") x 5	1/4" - 3/8" x 6
Pré-carga de frigoriféneo R32	Kg/Comp. Linha coberta pela pré-carga		2,55 / 30	2,55 / 30	2,98 / 40	6/ 50
Carga adicional de frigoriféneo R32	Grs/m de linha		20	20	20	20
Unidades interiores compatíveis	SRK-ZSX-W (-WB, -WT)		20, 25, 35, 50, 60	20, 25, 35, 50, 60	20, 25, 35, 50, 60	20, 25, 35, 50, 60
	SRK-ZS-W (-WB, -WT)		20, 25, 35, 50	20, 25, 35, 50	20, 25, 35, 50	71
	SKM-ZSP-W		20, 25, 35	20, 25, 35	20, 25, 35	20, 25, 35, 50
	SRK-ZR-W		71	71	71, 80	-
	FDTC-VH		25, 35, 50, 60	25, 35, 50, 60	25, 35, 50, 60	25, 35, 50, 60
	SRR-ZS-W		25, 35, 50, 60	25, 35, 50, 60	25, 35, 50, 60	25, 35, 50, 60
	FDUM-VH		50	50	50	50
	FDE-VH		50	50	50	50
SRF-ZS-W			25, 35, 50	25, 35, 50	25, 35, 50	
P.V.R			2.179 €	2.667 €	3.249 €	4.644 €

Notas: (1) Com adaptadores para transformar de 3/8" para 1/2".

Kits de comando	P.V.R.
Comando sem fios (Modelos SRK e SRR)	Incluído de série
Comando por cabo RC-E5 ⁽¹⁾ + SC-BIKN-E	125€ + 284€
Comando sem fios RCN-TC-5AW-E2 ⁽²⁾ (Modelo FDTC)	132€
Comando sem fios RCN-KIT4-E2 ⁽²⁾ (Modelo FDUM)	324€
Comando sem fios RCN-E-E3 ⁽²⁾ (Modelo FDE)	27€
Comando por cabo RCH-E3 ⁽²⁾	14€

Notas:

(1) Especifique o modelo correspondente na altura do pedido.

Adicionar o adaptador SC-BIKN-E aos modelos SRK e SRR se pretender o comando por cabo.

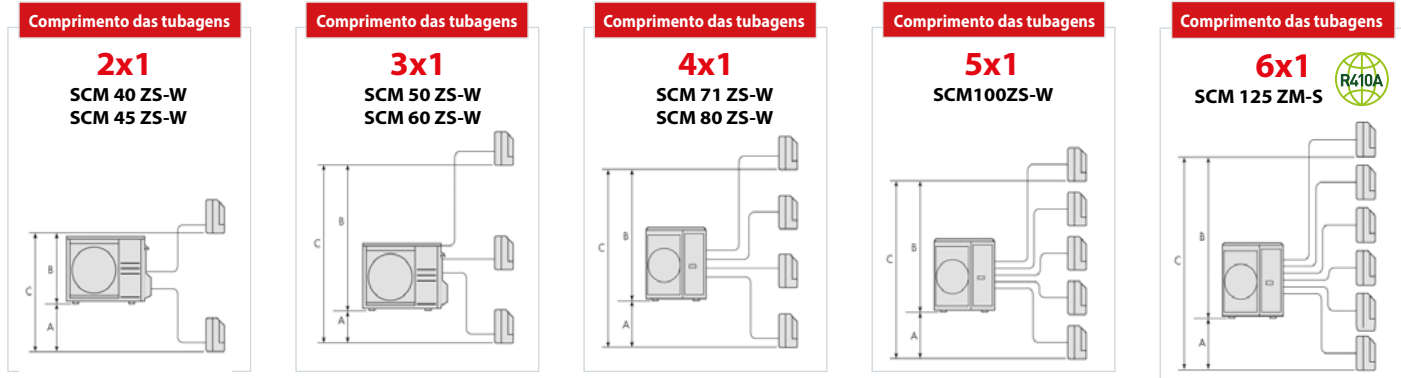
(2) Valor a acrescentar ao P.V.R. do equipamento. (Já descontado o valor do comando por cabo).

GAMA Multi-Split

Doméstico (RAC)

Unidades Interiores			Unidades Exteriores							R410A
			2x1	2x1	3x1	3x1	4x1	4x1	5x1	6x1
			SCM40ZS-W	SCM45ZS-W	SCM50ZS-W	SCM60ZS-W	SCM71ZS-W	SCM80ZS-W	SCM100ZS-W	SCM125ZM
Diamond / Mural		SRK20ZSX-W	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRK25ZSX-W	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRK35ZSX-W	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRK50ZSX-W			●	●	●	●	●	●
		SRK60ZSX-W				●	●	●	●	●
Premium / Mural		SRK20ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRK25ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRK35ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRK50ZS-W			●	●	●	●	●	●
Smart / Mural	 	SKM20ZSP-W	●	●	●	●	●	●	●	
		SKM25ZSP-W	●	●	●	●	●	●	●	
		SKM35ZSP-W	●	●	●	●	●	●	●	
		SRK71ZR-W					●	●	●	
		SRK80ZR-W							●	
Cassete 60x60		FDTC25VH	●	●	●	●	●	●	●	●
		FDTC35VH	●	●	●	●	●	●	●	●
		FDTC50VH			●	●	●	●	●	●
		FDTC60VH				●	●	●	●	●
Condutas Baixa Pressão		SRR25ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRR35ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRR50ZS-W			●	●	●	●	●	●
		SRR60ZS-W					●	●	●	●
Condutas Média Pressão		FDUM50VH			●	●	●	●	●	●
Horizontal de Teto à Vista		FDE50VH			●	●	●	●	●	●
Pavimento		SRF25ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRF35ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRF50ZSX-W			●	●	●	●	●	●

Limites das tubagens



Comprimentos máximos permitidos

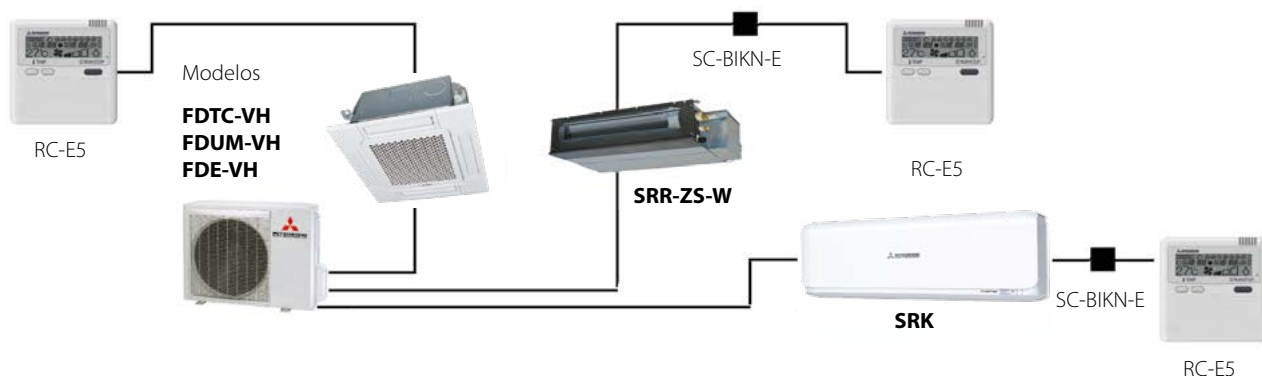
		SCM40/45ZS-W	SCM50/60ZS-W	SCM71/80ZS-W	SCM100ZS-W	SCM125ZM-S
Comprimento máx. entre unid. exterior e unid. interior		25	25	25	25	25
Comprimento total para todos os compartimentos		30	40	70	75	90
Desnível na vertical	Cota A	15	15	20	20	20
Desnível na vertical	Cota B	15	15	20	20	20
Desnível entre unidades interiores	Cota C	25	25	25	25	25
Comprimento pré-carga / carga adicional p/metro	m/g	20/20	40/-	30/20	50/20	50 / 20

Versatilidade dos sistemas de controlo

Os sistemas de controlo das séries Multi-split cassette, condutas, mural, de chão e de tecto são muito versáteis e adaptam-se a cada necessidade concreta:

- **Comando infra vermelho individual** de série para os modelos SRK, SKM e SRR.
- **Comando por cabo individual** de série (1) para os modelos FDTC, FDUM e FDE

(1) Para obter outro modelo de comando diferente do fornecido de série, deve solicitar esta alteração no seu pedido.
Para modelos SRK-ZSX-W, ZS-W, ZR-W (Split mural) e SRR-ZS-W (Split condutas) é necessário o adaptador SC-BIKN-E



Gama Multi-Split 2x1

Combinações SCM40ZS-W Multi-split 2x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)					Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)		Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	2,00	-	1,5	2,0	3,1	340	510	990
	25	2,50	-	1,5	2,5	3,4	340	710	1120
	35	3,50	-	1,5	3,5	4,1	340	1190	1570
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,00	2,00	1,7	4,0	5,4	340	1000	1920
	20 + 25	1,78	2,22	1,7	4,0	5,6	340	1000	2100
	20 + 35	1,45	2,55	1,7	4,0	5,6	340	1000	2100
	25 + 25	2,00	2,00	1,7	4,0	5,6	340	1000	2100
	25 + 35	1,67	2,33	1,7	4,0	5,6	340	1000	2100

Combinações SCM40ZS-W Multi-split 2x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)					Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)		Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,00	-	1,0	3,0	3,5	250	780	940
	25	3,40	-	1,0	3,4	4,0	250	910	1120
	35	4,50	-	1,0	4,5	4,8	250	1310	1350
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,25	2,25	1,2	4,5	5,5	250	990	1270
	20 + 25	2,00	2,50	1,2	4,5	6,3	250	990	1630
	20 + 35	1,64	2,86	1,2	4,5	6,3	250	990	1630
	25 + 25	2,25	2,25	1,2	4,5	6,3	250	990	1630
	25 + 35	1,88	2,63	1,2	4,5	6,3	250	990	1630

Combinações SCM45ZS-W Multi-split 2x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)					Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)		Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	2,00	-	1,5	2,0	3,1	340	510	990
	25	2,50	-	1,5	2,5	3,4	340	710	1120
	35	3,50	-	1,5	3,5	4,1	340	1190	1570
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,00	2,00	1,7	4,0	5,4	340	1050	1920
	20 + 25	2,00	2,50	1,7	4,5	5,6	340	1200	2300
	20 + 35	1,64	2,86	1,7	4,5	5,6	340	1200	2300
	25 + 25	2,25	2,25	1,7	4,5	5,6	340	1200	2300
	25 + 35	1,88	2,63	1,7	4,5	5,6	340	1200	2300
	35 + 35	2,25	2,25	1,7	4,5	5,6	340	1200	2300

Combinações SCM45ZS-W Multi-split 2x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)					Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)		Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,00	-	1,0	3,0	3,5	250	780	940
	25	3,40	-	1,0	3,4	4,0	250	910	1120
	35	4,50	-	1,0	4,5	4,8	250	1310	1350
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,25	2,25	1,2	4,5	5,5	250	990	1270
	20 + 25	2,36	2,94	1,2	5,3	6,5	250	1280	1630
	20 + 35	1,93	3,37	1,2	5,3	6,5	250	1280	1630
	25 + 25	2,65	2,65	1,2	5,3	6,5	250	1280	1630
	25 + 35	2,21	3,09	1,2	5,3	6,5	250	1280	1630
	35 + 35	2,65	2,65	1,2	5,3	6,5	250	1280	1630

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 66

Gama Multi-Split 3x1

Combinações **SCM50ZS-W** Multi-split 3x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)						Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)			Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	2,00	-	-	1,7	2,0	2,7	430	530	900
	25	2,50	-	-	1,7	2,5	3,2	430	730	1070
	35	3,50	-	-	1,7	3,5	3,7	430	1120	1230
	50	5,00	-	-	1,7	5,0	5,3	430	1710	2000
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,0	2,0	-	1,8	4,0	5,6	390	950	1800
	20 + 25	2,0	2,5	-	1,8	4,5	5,8	390	1110	1980
	20 + 35	1,8	3,2	-	1,8	5,0	6,3	390	1350	2150
	20 + 50	1,4	3,6	-	1,8	5,0	6,3	390	1350	2150
	25 + 25	2,5	2,5	-	1,8	5,0	6,3	390	1350	2150
	25 + 35	2,1	2,9	-	1,8	5,0	6,3	390	1350	2150
	25 + 50	1,7	3,3	-	1,8	5,0	6,3	390	1350	2150
	35 + 35	2,5	2,5	-	1,8	5,0	6,3	390	1350	2150
Quando funcionam 3 unidades	35 + 50	2,1	2,9	-	1,8	5,0	6,3	390	1350	2150
	20 + 20 + 20	1,7	1,7	1,7	2,1	5,0	6,9	350	1120	2150
	20 + 20 + 25	1,5	1,5	1,9	2,1	5,0	6,9	350	1120	2150
	20 + 20 + 35	1,3	1,3	2,3	2,1	5,0	6,9	350	1120	2150
	20 + 25 + 25	1,4	1,8	1,8	2,1	5,0	6,9	350	1120	2150
	20 + 25 + 35	1,3	1,6	2,2	2,1	5,0	6,9	350	1120	2150
	25 + 25 + 25	1,7	1,7	1,7	2,1	5,0	6,9	350	1120	2150
	25 + 25 + 35	1,5	1,5	2,1	2,1	5,0	6,9	350	1120	2150

Combinações **SCM50ZS-W** Multi-split 3x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)						Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)			Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,00	-	-	1,0	3,0	3,5	320	970	1100
	25	3,40	-	-	1,0	3,4	4,0	320	1140	1240
	35	4,50	-	-	1,0	4,5	4,8	320	1480	1490
	50	5,80	-	-	1,0	5,8	6,1	320	1780	2310
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,70	2,70	-	1,2	5,4	7,0	290	1350	2500
	20 + 25	2,62	3,28	-	1,2	5,9	7,0	290	1480	2500
	20 + 35	2,18	3,82	-	1,2	6,0	7,0	290	1500	2500
	20 + 50	1,71	4,29	-	1,2	6,0	7,0	290	1500	2500
	25 + 25	3,00	3,00	-	1,2	6,0	7,0	290	1500	2500
	25 + 35	2,50	3,50	-	1,2	6,0	7,0	290	1500	2500
	25 + 50	2,00	4,00	-	1,2	6,0	7,0	290	1500	2500
	35 + 35	3,00	3,00	-	1,2	6,0	7,0	290	1500	2500
Quando funcionam 3 unidades	35 + 50	2,47	3,53	-	1,2	6,0	7,0	290	1500	2500
	20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	1,4	6,0	7,3	270	1300	2500
	20 + 20 + 25	1,85	1,85	2,31	1,4	6,0	7,3	270	1300	2500
	20 + 20 + 35	1,60	1,60	2,80	1,4	6,0	7,3	270	1300	2500
	20 + 25 + 25	1,71	2,14	2,14	1,4	6,0	7,3	270	1300	2500
	20 + 25 + 35	1,50	1,88	2,63	1,4	6,0	7,3	270	1300	2500
	25 + 25 + 25	2,00	2,00	2,00	1,4	6,0	7,3	270	1300	2500
	25 + 25 + 35	1,76	1,76	2,47	1,4	6,0	7,3	270	1300	2500

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 66

Gama Multi-Split 3x1

Combinações SCM60ZS-W Multi-split 3x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)						Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)			Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Min.	Med.	Máx.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	2,00	-	-	1,7	2,0	2,7	430	570	950
	25	2,50	-	-	1,7	2,5	3,2	430	760	1080
	35	3,50	-	-	1,7	3,5	3,7	430	1150	1240
	50	5,00	-	-	1,7	5,0	5,8	430	1860	2100
	60	6,00	-	-	1,7	6,0	6,1	430	2140	2280
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,00	2,00	-	1,8	4,0	5,6	390	800	1750
	20 + 25	2,00	2,50	-	1,8	4,5	5,8	390	1050	1910
	20 + 35	2,00	3,50	-	1,8	5,5	6,1	390	1620	2110
	20 + 50	1,71	4,29	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	20 + 60	1,50	4,50	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	25 + 25	2,50	2,50	-	1,8	5,0	6,1	390	1340	2110
	25 + 35	2,50	3,50	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	25 + 50	2,00	4,00	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	25 + 60	1,76	4,24	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	35 + 35	3,00	3,00	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	35 + 50	2,47	3,53	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	35 + 60	2,21	3,79	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	50 + 50	3,00	3,00	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
	50 + 60	2,73	3,27	-	1,8	6,0	6,7	390	1930	2280
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 20 + 25	1,85	1,85	2,31	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 20 + 35	1,60	1,60	2,80	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 20 + 50	1,33	1,33	3,33	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 20 + 60	1,20	1,20	3,60	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 25 + 25	1,71	2,14	2,14	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 25 + 35	1,50	1,88	2,63	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 25 + 50	1,26	1,58	3,16	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 25 + 60	1,14	1,43	3,43	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 35 + 35	1,33	2,33	2,33	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	20 + 35 + 50	1,14	2,00	2,86	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	25 + 25 + 25	2,00	2,00	2,00	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	25 + 25 + 35	1,76	1,76	2,47	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	25 + 25 + 50	1,50	1,50	3,00	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	25 + 25 + 60	1,36	1,36	3,27	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	25 + 35 + 35	1,58	2,21	2,21	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	25 + 35 + 50	1,36	1,91	2,73	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280
	35 + 35 + 35	2,00	2,00	2,00	2,1	6,0	7,3	350	1430	2280

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 66

Gama Multi-Split 3x1

Combinações **SCM60ZS-W** Multi-split 3x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)						Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)			Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Min.	Med.	Máx.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,00	-	-	1,0	3,0	3,5	320	970	1330
	25	3,40	-	-	1,0	3,4	4,0	320	1140	1510
	35	4,50	-	-	1,0	4,5	4,8	320	1480	1790
	50	5,80	-	-	1,0	5,8	6,1	320	1910	2310
	60	6,80	-	-	1,0	6,8	7,0	320	2200	2660
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,70	2,70	-	1,2	5,4	7,0	290	1250	2100
	20 + 25	2,62	3,28	-	1,2	5,9	7,2	290	1380	2550
	20 + 35	2,40	4,20	-	1,2	6,6	7,3	290	1560	2800
	20 + 50	1,94	4,86	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	20 + 60	1,70	5,10	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	25 + 25	3,20	3,20	-	1,2	6,4	7,3	290	1510	2800
	25 + 35	2,83	3,97	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	25 + 50	2,27	4,53	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	25 + 60	2,00	4,80	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	35 + 35	3,40	3,40	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	35 + 50	2,80	4,00	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	35 + 60	2,51	4,29	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	50 + 50	3,40	3,40	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
	50 + 60	3,09	3,71	-	1,2	6,8	7,3	290	1640	2800
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	2,27	2,27	2,27	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 20 + 25	2,09	2,09	2,62	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 20 + 35	1,81	1,81	3,17	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 20 + 50	1,51	1,51	3,78	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 20 + 60	1,36	1,36	4,08	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 25 + 35	1,70	2,13	2,98	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 25 + 50	1,43	1,79	3,58	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 25 + 60	1,30	1,62	3,89	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 35 + 35	1,51	2,64	2,64	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	20 + 35 + 50	1,30	2,27	3,24	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	25 + 25 + 25	2,27	2,27	2,27	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	25 + 25 + 35	2,00	2,00	2,80	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	25 + 25 + 50	1,70	1,70	3,40	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	25 + 25 + 60	1,55	1,55	3,71	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	25 + 35 + 35	1,79	2,51	2,51	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	25 + 35 + 50	1,55	2,16	3,09	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800
	35 + 35 + 35	2,27	2,27	2,27	1,4	6,8	7,6	270	1500	2800

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 66

Gama Multi-Split 4x1



Combinações SCM71ZS-W Multi-split 4x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)							Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Máx.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	2,00	-	-	-	1,8	2,0	2,7	480	530	950
	25	2,50	-	-	-	1,8	2,5	3,2	480	730	1080
	35	3,50	-	-	-	1,8	3,5	3,7	480	1120	1240
	50	5,00	-	-	-	1,8	5,0	5,8	480	1710	2100
	60	6,00	-	-	-	1,8	6,0	6,7	480	2140	2700
	71	7,10	-	-	-	1,8	7,1	7,2	480	2430	2830
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,00	2,00	-	-	3,0	4,0	5,8	550	930	1910
	20 + 25	2,00	2,50	-	-	3,0	4,5	6,1	550	1170	2060
	20 + 35	2,00	3,50	-	-	3,0	5,5	6,6	550	1590	2320
	20 + 50	2,03	5,07	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	20 + 60	1,78	5,33	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	20 + 71	1,56	5,54	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	25 + 25	2,50	2,50	-	-	3,0	5,0	6,5	550	1360	2270
	25 + 35	2,46	3,44	-	-	3,0	5,9	6,8	550	1780	2470
	25 + 50	2,37	4,73	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	25 + 60	2,09	5,01	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	25 + 71	1,85	5,25	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	35 + 35	3,55	3,55	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	35 + 50	2,92	4,18	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	35 + 60	2,62	4,48	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	35 + 71	2,34	4,76	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	50 + 50	3,55	3,55	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	50 + 60	3,23	3,87	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	50 + 71	2,93	4,17	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
	60 + 60	3,55	3,55	-	-	3,0	7,1	7,3	550	2340	2750
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	-	3,7	6,0	7,8	670	1440	2750
	20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	-	3,7	6,5	7,8	670	1630	2750
	20 + 20 + 35	1,89	1,89	3,31	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 20 + 50	1,58	1,58	3,94	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 20 + 60	1,42	1,42	4,26	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 20 + 71	1,28	1,28	4,54	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 25 + 25	2,03	2,54	2,54	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 25 + 35	1,78	2,22	3,11	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 25 + 50	1,49	1,87	3,74	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 25 + 60	1,35	1,69	4,06	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 25 + 71	1,22	1,53	4,35	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 35 + 35	1,58	2,76	2,76	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 35 + 50	1,35	2,37	3,38	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 35 + 60	1,23	2,16	3,70	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 35 + 71	1,13	1,97	4,00	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	20 + 50 + 50	1,18	2,96	2,96	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 25 + 25	2,37	2,37	2,37	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 25 + 35	2,09	2,09	2,92	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 25 + 50	1,78	1,78	3,55	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 25 + 60	1,61	1,61	3,87	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 25 + 71	1,47	1,47	4,17	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 35 + 35	1,87	2,62	2,62	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 35 + 50	1,61	2,26	3,23	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 35 + 60	1,48	2,07	3,55	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	25 + 50 + 50	1,42	2,84	2,84	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	35 + 35 + 35	2,37	2,37	2,37	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
	35 + 35 + 50	2,07	2,07	2,96	-	3,7	7,1	7,8	670	1870	2750
Quando funcionam 4 unidades	20 + 20 + 20 + 20	1,78	1,78	1,78	1,78	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 20 + 25	1,67	1,67	1,67	2,09	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 20 + 35	1,49	1,49	1,49	2,62	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 20 + 50	1,29	1,29	1,29	3,23	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 20 + 60	1,18	1,18	1,18	3,55	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 25 + 25	1,58	1,58	1,97	1,97	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 25 + 35	1,42	1,42	1,78	2,49	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 25 + 50	1,23	1,23	1,54	3,09	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 25 + 60	1,14	1,14	1,42	3,41	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 35 + 35	1,29	1,29	2,26	2,26	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 20 + 35 + 50	1,14	1,14	1,99	2,84	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 25 + 25 + 25	1,49	1,87	1,87	1,87	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 25 + 25 + 35	1,35	1,69	1,69	2,37	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 25 + 25 + 50	1,18	1,48	1,48	2,96	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 25 + 35 + 35	1,23	1,54	2,16	2,16	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	20 + 35 + 35 + 35	1,14	1,99	1,99	1,99	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	25 + 25 + 25 + 25	1,78	1,78	1,78	1,78	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	25 + 25 + 25 + 35	1,61	1,61	1,61	2,26	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	25 + 25 + 25 + 50	1,42	1,42	1,42	2,84	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750
	25 + 25 + 35 + 35	1,48	1,48	2,07	2,07	4,4	7,1	8,3	890	1780	2750

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 4x1

Combinações **SCM71ZS-W** Multi-split 4x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)							Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Máx.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,00	-	-	-	1,1	3,0	3,5	390	1060	1330
	25	3,40	-	-	-	1,1	3,4	4,0	390	1220	1510
	35	4,50	-	-	-	1,1	4,5	4,8	390	1510	1790
	50	5,80	-	-	-	1,1	5,8	6,2	390	1950	2310
	60	6,80	-	-	-	1,1	6,8	7,1	390	2240	2660
	71	8,00	-	-	-	1,1	8,0	8,1	390	2740	3000
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,70	2,70	-	-	1,5	5,4	7,0	350	1370	1870
	20 + 25	2,62	3,28	-	-	1,5	5,9	7,3	350	1560	2130
	20 + 35	2,51	4,39	-	-	1,5	6,9	7,9	350	1950	2650
	20 + 50	2,46	6,14	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	20 + 60	2,15	6,45	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	20 + 71	1,89	6,71	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	25 + 25	3,20	3,20	-	-	1,5	6,4	7,7	350	1740	2480
	25 + 35	3,08	4,32	-	-	1,5	7,4	8,2	350	2130	2910
	25 + 50	2,87	5,73	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	25 + 60	2,53	6,07	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	25 + 71	2,24	6,36	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	35 + 35	4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	35 + 50	3,54	5,06	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	35 + 60	3,17	5,43	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	35 + 71	2,84	5,76	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	50 + 50	4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	50 + 60	3,91	4,69	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	50 + 71	3,55	5,05	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
	60 + 60	4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	8,7	350	2460	3000
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	2,57	2,57	2,57	-	1,6	7,7	8,9	370	1870	3000
	20 + 20 + 25	2,46	2,46	3,08	-	1,6	8,0	8,9	370	1970	3000
	20 + 20 + 35	2,29	2,29	4,01	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 20 + 50	1,91	1,91	4,78	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 20 + 60	1,72	1,72	5,16	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 20 + 71	1,55	1,55	5,50	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 25 + 25	2,46	3,07	3,07	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 25 + 35	2,15	2,69	3,76	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 25 + 50	1,81	2,26	4,53	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 25 + 60	1,64	2,05	4,91	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 25 + 71	1,48	1,85	5,26	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 35 + 35	1,91	3,34	3,34	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 35 + 50	1,64	2,87	4,10	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 35 + 60	1,50	2,62	4,49	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 35 + 71	1,37	2,39	4,85	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	20 + 50 + 50	1,43	3,58	3,58	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 25 + 25	2,87	2,87	2,87	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 25 + 35	2,53	2,53	3,54	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 25 + 50	2,15	2,15	4,30	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 25 + 60	1,95	1,95	4,69	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 25 + 71	1,78	1,78	5,05	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 35 + 35	2,26	3,17	3,17	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 35 + 50	1,95	2,74	3,91	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 35 + 60	1,79	2,51	4,30	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	25 + 50 + 50	1,72	3,44	3,44	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	35 + 35 + 35	2,87	2,87	2,87	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
	35 + 35 + 50	2,51	2,51	3,58	-	1,6	8,6	8,9	370	2410	3000
Quando funcionam 4 unidades	20 + 20 + 20 + 20	2,15	2,15	2,15	2,15	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 20 + 25	2,02	2,02	2,02	2,53	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 20 + 35	1,81	1,81	1,81	3,17	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 20 + 50	1,56	1,56	1,56	3,91	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 20 + 60	1,43	1,43	1,43	4,30	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 25 + 25	1,91	1,91	2,39	2,39	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 25 + 35	1,72	1,72	2,15	3,01	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 25 + 50	1,50	1,50	1,87	3,74	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 25 + 60	1,38	1,38	1,72	4,13	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 35 + 35	1,56	1,56	2,74	2,74	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 20 + 35 + 50	1,38	1,38	2,41	3,44	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 25 + 25 + 25	1,81	2,26	2,26	2,26	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 25 + 25 + 35	1,64	2,05	2,05	2,87	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 25 + 25 + 50	1,43	1,79	1,79	3,58	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 25 + 35 + 35	1,50	1,87	2,62	2,62	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	20 + 35 + 35 + 35	1,38	2,41	2,41	2,41	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	25 + 25 + 25 + 25	2,15	2,15	2,15	2,15	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	25 + 25 + 25 + 35	1,95	1,95	1,95	2,74	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	25 + 25 + 25 + 50	1,72	1,72	1,72	3,44	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000
	25 + 25 + 35 + 35	1,79	1,79	2,51	2,51	1,7	8,6	9,1	350	1990	3000

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 4x1

Combinações SCM80ZS-W Multi-split 4x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)							Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Máx.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	2,00	-	-	-	1,8	2,0	2,7	480	530	950
	25	2,50	-	-	-	1,8	2,5	3,2	480	730	1080
	35	3,50	-	-	-	1,8	3,5	3,7	480	1120	1240
	50	5,00	-	-	-	1,8	5,0	5,8	480	1710	2100
	60	6,00	-	-	-	1,8	6,0	6,7	480	2140	2700
	71	7,10	-	-	-	1,8	7,1	7,2	480	2430	2830
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,00	2,00	-	-	3,0	4,0	5,8	550	930	1910
	20 + 25	2,00	2,50	-	-	3,0	4,5	6,1	550	1170	2060
	20 + 35	2,00	3,50	-	-	3,0	5,5	6,6	550	1590	2320
	20 + 50	2,03	5,07	-	-	3,0	7,1	8,3	550	2340	2830
	20 + 60	2,00	6,00	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	20 + 71	1,76	6,24	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	25 + 25	2,50	2,50	-	-	3,0	5,0	6,5	550	1360	2270
	25 + 35	2,46	3,44	-	-	3,0	5,9	6,8	550	1780	2470
	25 + 50	2,47	4,93	-	-	3,0	7,4	8,3	550	2430	2830
	25 + 60	2,35	5,65	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	25 + 71	2,08	5,92	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	35 + 35	3,55	3,55	-	-	3,0	7,1	8,3	550	2340	2830
	35 + 50	3,29	4,71	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	35 + 60	2,95	5,05	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	35 + 71	2,64	5,36	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	50 + 50	4,00	4,00	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	50 + 60	3,64	4,36	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	50 + 71	3,31	4,69	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	60 + 60	4,00	4,00	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
	60 + 71	3,66	4,34	-	-	3,0	8,0	8,3	550	2720	2830
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	-	3,7	6,0	8,5	670	1440	2830
	20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	-	3,7	6,5	8,5	670	1630	2830
	20 + 20 + 35	1,89	1,89	3,31	-	3,7	7,1	8,5	670	1870	2830
	20 + 20 + 50	1,78	1,78	4,44	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 20 + 60	1,60	1,60	4,80	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 20 + 71	1,44	1,44	5,12	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 25 + 25	2,03	2,54	2,54	-	3,7	7,1	8,5	670	1870	2830
	20 + 25 + 35	2,00	2,50	3,50	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 25 + 50	1,68	2,11	4,21	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 25 + 60	1,52	1,90	4,57	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 25 + 71	1,38	1,72	4,90	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 35 + 35	1,78	3,11	3,11	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 35 + 50	1,52	2,67	3,81	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 35 + 60	1,39	2,43	4,17	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 35 + 71	1,27	2,22	4,51	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 50 + 50	1,33	3,33	3,33	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	20 + 50 + 60	1,23	3,08	3,69	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 25 + 25	2,37	2,37	2,37	-	3,7	7,1	8,5	670	1870	2830
	25 + 25 + 35	2,35	2,35	3,29	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 25 + 50	2,00	2,00	4,00	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 25 + 60	1,82	1,82	4,36	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 25 + 71	1,65	1,65	4,69	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 35 + 35	2,11	2,95	2,95	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 35 + 50	1,82	2,55	3,64	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 35 + 60	1,67	2,33	4,00	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 35 + 71	1,53	2,14	4,34	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 50 + 50	1,60	3,20	3,20	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	25 + 50 + 60	1,48	2,96	3,56	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	35 + 35 + 35	2,67	2,67	2,67	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	35 + 35 + 50	2,33	2,33	3,33	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	35 + 35 + 60	2,15	2,15	3,69	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830
	35 + 50 + 50	2,07	2,96	2,96	-	3,7	8,0	8,5	670	2290	2830

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 4x1

Combinações **SCM80ZS-W** Multi-split 4x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)							Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Máx.			
Quando funcionam 4 unidades	20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 20 + 25	1,88	1,88	1,88	2,35	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 20 + 35	1,68	1,68	1,68	2,95	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 20 + 50	1,45	1,45	1,45	3,64	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 20 + 60	1,33	1,33	1,33	4,00	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 25 + 25	1,78	1,78	2,22	2,22	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 25 + 35	1,60	1,60	2,00	2,80	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 25 + 50	1,39	1,39	1,74	3,48	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 25 + 60	1,28	1,28	1,60	3,84	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 35 + 35	1,45	1,45	2,55	2,55	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 35 + 50	1,28	1,28	2,24	3,20	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 20 + 35 + 60	1,19	1,19	2,07	3,56	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 25 + 25 + 25	1,68	2,11	2,11	2,11	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 25 + 25 + 35	1,52	1,90	1,90	2,67	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 25 + 25 + 50	1,33	1,67	1,67	3,33	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 25 + 25 + 60	1,23	1,54	1,54	3,69	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 25 + 35 + 35	1,39	1,74	2,43	2,43	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 25 + 35 + 50	1,23	1,54	2,15	3,08	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	20 + 35 + 35 + 35	1,28	2,24	2,24	2,24	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	25 + 25 + 25 + 25	2,00	2,00	2,00	2,00	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	25 + 25 + 25 + 35	1,82	1,82	1,82	2,55	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	25 + 25 + 25 + 50	1,60	1,60	1,60	3,20	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	25 + 25 + 25 + 60	1,48	1,48	1,48	3,56	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	25 + 25 + 35 + 35	1,67	1,67	2,33	2,33	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	25 + 25 + 35 + 50	1,48	1,48	2,07	2,96	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830
	25 + 35 + 35 + 35	1,54	2,15	2,15	2,15	4,4	8,0	8,7	890	2170	2830

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 4x1

Combinações SCM80ZS-W Multi-split 4x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)							Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Máx.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,00	-	-	-	1,1	3,0	3,5	390	1060	1330
	25	3,40	-	-	-	1,1	3,4	4,0	390	1220	1510
	35	4,50	-	-	-	1,1	4,5	4,8	390	1510	1790
	50	5,80	-	-	-	1,1	5,8	6,2	390	1950	2310
	60	6,80	-	-	-	1,1	6,8	7,1	390	2240	2660
	71	8,00	-	-	-	1,1	8,0	8,1	390	2740	3120
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,70	2,70	-	-	1,5	5,4	7,0	350	1370	1870
	20 + 25	2,62	3,28	-	-	1,5	5,9	7,3	350	1560	2130
	20 + 35	2,51	4,39	-	-	1,5	6,9	7,9	350	1930	2650
	20 + 50	2,46	6,14	-	-	1,5	8,6	9,4	350	2460	3120
	20 + 60	2,33	6,98	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	20 + 71	2,04	7,26	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	25 + 25	3,20	3,20	-	-	1,5	6,4	7,7	350	1740	2480
	25 + 35	3,08	4,32	-	-	1,5	7,4	8,2	350	2130	2910
	25 + 50	2,87	5,73	-	-	1,5	8,6	9,4	350	2460	3120
	25 + 60	2,74	6,56	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	25 + 71	2,42	6,88	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	35 + 35	4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	9,4	350	2460	3120
	35 + 50	3,83	5,47	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	35 + 60	3,43	5,87	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	35 + 71	3,07	6,23	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	50 + 50	4,65	4,65	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	50 + 60	4,23	5,07	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	50 + 71	3,84	5,46	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	60 + 60	4,65	4,65	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
	60 + 71	4,26	5,04	-	-	1,5	9,3	9,4	350	2650	3120
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	2,57	2,57	2,57	-	1,6	7,7	9,5	370	1870	3120
	20 + 20 + 25	2,46	2,46	3,08	-	1,6	8,0	9,5	370	1970	3120
	20 + 20 + 35	2,29	2,29	4,01	-	1,6	8,6	9,5	370	2410	3120
	20 + 20 + 50	2,07	2,07	5,17	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 20 + 60	1,86	1,86	5,58	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 20 + 71	1,68	1,68	5,95	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 25 + 25	2,46	3,07	3,07	-	1,6	8,6	9,5	370	2410	3120
	20 + 25 + 35	2,33	2,91	4,07	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 25 + 50	1,96	2,45	4,89	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 25 + 60	1,77	2,21	5,31	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 25 + 71	1,60	2,00	5,69	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 35 + 35	2,07	3,62	3,62	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 35 + 50	1,77	3,10	4,43	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 35 + 60	1,62	2,83	4,85	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 35 + 71	1,48	2,58	5,24	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 50 + 50	1,55	3,88	3,88	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	20 + 50 + 60	1,43	3,58	4,29	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 25 + 25	2,87	2,87	2,87	-	1,6	8,6	9,5	370	2410	3120
	25 + 25 + 35	2,74	2,74	3,83	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 25 + 50	2,33	2,33	4,65	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 25 + 60	2,11	2,11	5,07	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 25 + 71	1,92	1,92	5,46	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 35 + 35	2,45	3,43	3,43	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 35 + 50	2,11	2,96	4,23	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 35 + 60	1,94	2,71	4,65	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 35 + 71	1,77	2,48	5,04	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 50 + 50	1,86	3,72	3,72	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	25 + 50 + 60	1,72	3,44	4,13	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	35 + 35 + 35	3,10	3,10	3,10	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	35 + 35 + 50	2,71	2,71	3,88	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	35 + 35 + 60	2,50	2,50	4,29	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120
	35 + 50 + 50	2,41	3,44	3,44	-	1,6	9,3	9,5	370	2600	3120

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 4x1

Combinações **SCM80ZS-W** Multi-split 4x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)							Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Máx.			
Quando funcionam 4 unidades	20 + 20 + 20 + 20	2,33	2,33	2,33	2,33	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 20 + 25	2,19	2,19	2,19	2,74	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 20 + 35	1,96	1,96	1,96	3,43	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 20 + 50	1,69	1,69	1,69	4,23	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 20 + 60	1,55	1,55	1,55	4,65	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 25 + 25	2,07	2,07	2,58	2,58	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 25 + 35	1,86	1,86	2,33	3,26	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 25 + 50	1,62	1,62	2,02	4,04	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 25 + 60	1,49	1,49	1,86	4,46	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 35 + 35	1,69	1,69	2,96	2,96	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 35 + 50	1,49	1,49	2,60	3,72	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 20 + 35 + 60	1,38	1,38	2,41	4,13	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 25 + 25 + 25	1,96	2,45	2,45	2,45	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 25 + 25 + 35	1,77	2,21	2,21	3,10	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 25 + 25 + 50	1,55	1,94	1,94	3,88	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 25 + 25 + 60	1,43	1,79	1,79	4,29	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 25 + 35 + 35	1,62	2,02	2,83	2,83	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 25 + 35 + 50	1,43	1,79	2,50	3,58	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	20 + 35 + 35 + 35	1,49	2,60	2,60	2,60	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	25 + 25 + 25 + 25	2,33	2,33	2,33	2,33	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	25 + 25 + 25 + 35	2,11	2,11	2,11	2,96	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	25 + 25 + 25 + 50	1,86	1,86	1,86	3,72	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	25 + 25 + 25 + 60	1,72	1,72	1,72	4,13	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	25 + 25 + 35 + 35	1,94	1,94	2,71	2,71	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	25 + 25 + 35 + 50	1,72	1,72	2,41	3,44	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120
	25 + 35 + 35 + 35	1,79	2,50	2,50	2,50	1,7	9,3	9,6	350	2170	3120

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 5x1



Combinações SCM100ZS-W Multi-split 5x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)								Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)					Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Min.	Med.	Máx.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	2,00	-	-	-	-	1,7	2,0	2,7	500	530	950
	25	2,50	-	-	-	-	1,7	2,5	3,2	500	690	1008
	35	3,50	-	-	-	-	1,7	3,5	3,7	500	1010	1340
	50	5,00	-	-	-	-	1,7	5,0	5,8	500	1490	1730
	60	6,00	-	-	-	-	1,7	6,0	6,7	500	1810	1990
	71	7,10	-	-	-	-	1,7	7,10	7,2	500	2170	2270
	80	8,00	-	-	-	-	1,7	8,00	8,1	500	2450	2500
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,00	2,00	-	-	-	1,9	4,0	5,8	495	850	1430
	20 + 25	2,00	2,50	-	-	-	1,9	4,5	6,1	495	1010	1540
	20 + 35	2,00	3,50	-	-	-	1,9	5,5	6,6	495	1330	1720
	20 + 50	2,00	5,00	-	-	-	1,9	7,0	7,7	495	1880	2170
	20 + 60	2,00	6,00	-	-	-	1,9	8,0	8,8	495	2300	2690
	20 + 71	2,00	7,10	-	-	-	1,9	9,1	10,0	495	2850	3420
	20 + 80	2,00	8,00	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	25 + 25	2,50	2,50	-	-	-	1,9	5,0	6,5	495	1170	1690
	25 + 35	2,50	3,50	-	-	-	1,9	6,0	6,8	495	1600	1800
	25 + 50	2,50	5,00	-	-	-	1,9	7,5	8,4	495	2080	2490
	25 + 60	2,50	6,00	-	-	-	1,9	8,5	9,4	495	2630	3020
	25 + 71	2,50	7,10	-	-	-	1,9	9,6	10,2	495	3140	3570
	25 + 80	2,38	7,62	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	35 + 35	3,50	3,50	-	-	-	1,9	7,0	7,7	495	1880	2170
	35 + 50	3,50	5,00	-	-	-	1,9	8,5	9,4	495	2630	3020
	35 + 60	3,50	6,00	-	-	-	1,9	9,5	10,2	495	3080	3570
	35 + 71	3,30	6,70	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	35 + 80	3,04	6,96	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	50 + 50	5,00	5,00	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	50 + 60	4,55	5,45	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	50 + 71	4,13	5,87	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	50 + 80	3,85	6,15	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	60 + 60	5,00	5,00	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	60 + 71	4,58	5,42	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	60 + 80	4,29	5,71	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	71 + 71	5,00	5,00	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	71 + 80	4,70	5,30	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650
	80 + 80	5,00	5,00	-	-	-	1,9	10,0	10,3	495	3450	3650

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 5x1

Combinações **SCM100ZS-W** Multi-split 5x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)								Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)					Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Min.	Med.	Máx.			
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	-	-	2,1	6,0	7,4	490	1430	1930
	20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	-	-	2,1	6,5	7,7	490	1600	2050
	20 + 20 + 35	2,00	2,00	3,50	-	-	2,1	7,5	8,6	490	1970	2430
	20 + 20 + 50	2,00	2,00	5,00	-	-	2,1	9,0	9,6	490	2610	2920
	20 + 20 + 60	2,00	2,00	6,00	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 20 + 71	1,80	1,80	6,40	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 20 + 80	1,67	1,67	6,67	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	-	-	2,1	7,0	8,0	490	1780	2170
	20 + 25 + 35	2,00	2,50	3,50	-	-	2,1	8,0	9,0	490	2170	2160
	20 + 25 + 50	2,00	2,50	5,00	-	-	2,1	9,5	10,3	490	2870	3340
	20 + 25 + 60	1,90	2,38	5,71	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 35 + 35	2,00	3,50	3,50	-	-	2,1	9,0	9,6	490	2610	2920
	20 + 35 + 50	1,90	3,33	4,76	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 35 + 60	1,74	3,04	5,22	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 35 + 71	1,59	2,78	5,63	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 35 + 80	1,48	2,59	5,93	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 50 + 50	1,67	4,17	4,17	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 50 + 60	1,54	3,85	4,62	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 50 + 71	1,42	3,55	5,04	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 50 + 80	1,33	3,33	5,33	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 60 + 60	1,43	4,29	4,29	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 60 + 71	1,32	3,97	4,70	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	20 + 60 + 80	1,25	3,75	5,00	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50	-	-	2,1	7,5	8,6	490	1970	2430
	25 + 25 + 35	2,50	2,50	3,50	-	-	2,1	8,5	9,2	490	2380	2710
	25 + 25 + 50	2,50	2,50	5,00	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 25 + 60	2,27	2,27	5,45	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 25 + 71	2,07	2,07	5,87	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 25 + 80	1,92	1,92	6,15	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 35 + 35	2,50	3,50	3,50	-	-	2,1	9,5	10,3	490	2870	3340
	25 + 35 + 50	2,27	3,18	4,55	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 35 + 60	2,08	2,92	5,00	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 35 + 71	1,91	2,67	5,42	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 35 + 80	1,79	2,50	5,71	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 50 + 50	2,00	4,00	4,00	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 50 + 60	1,85	3,70	4,44	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 50 + 71	1,71	3,42	4,86	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 50 + 80	1,61	3,23	5,16	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 60 + 60	1,72	4,14	4,14	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	25 + 60 + 71	1,60	3,85	4,55	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 35 + 35	3,33	3,33	3,33	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 35 + 50	2,92	2,92	4,17	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 35 + 60	2,69	2,69	4,62	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 35 + 71	2,48	2,48	5,04	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 35 + 80	2,33	2,33	5,33	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 50 + 50	2,59	3,70	3,70	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 50 + 60	2,41	3,45	4,14	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 50 + 71	2,24	3,21	4,55	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	35 + 60 + 60	2,26	3,87	3,87	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	50 + 50 + 50	3,33	3,33	3,33	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650
	50 + 50 + 60	3,13	3,13	3,75	-	-	2,1	10,0	10,7	490	3230	3650

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 5x1



Combinações SCM100ZS-W Multi-split 5x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)								Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)					Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Min.	Med.	Máx.			
Doméstico (RAC)	20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00	-	2,3	8,0	8,8	485	2020	2330
	20 + 20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,00	2,50	-	2,3	8,5	9,4	485	2210	2590
	20 + 20 + 20 + 35	2,00	2,00	2,00	3,50	-	2,3	9,5	10,5	485	2640	3150
	20 + 20 + 20 + 50	1,82	1,82	1,82	4,55	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 20 + 20 + 60	1,67	1,67	1,67	5,00	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 20 + 20 + 71	1,53	1,53	1,53	5,42	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 20 + 20 + 80	1,43	1,43	1,43	5,71	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 20 + 25 + 25	2,00	2,00	2,50	2,50	-	2,3	9,0	9,9	485	2420	2830
	20 + 20 + 25 + 35	2,00	2,00	2,50	3,50	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 20 + 25 + 50	1,74	1,74	2,17	4,35	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 20 + 25 + 60	1,60	1,60	2,00	4,80	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 20 + 25 + 71	1,47	1,47	1,84	5,22	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 20 + 25 + 80	1,38	1,38	1,72	5,52	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 20 + 35 + 35	1,82	1,82	3,18	3,18	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 20 + 35 + 50	1,60	1,60	2,80	4,00	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 20 + 35 + 60	1,48	1,48	2,59	4,44	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 20 + 35 + 71	1,37	1,37	2,40	4,86	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 20 + 35 + 80	1,29	1,29	2,26	5,16	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 20 + 50 + 50	1,43	1,43	3,57	3,57	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 20 + 50 + 60	1,33	1,33	3,33	4,00	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 20 + 60 + 60	1,25	1,25	3,75	3,75	-	2,3	10,0	11,3	485	2950	3650
	20 + 25 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	2,50	-	2,3	9,5	10,5	485	2640	3150
	20 + 25 + 25 + 35	1,90	2,38	2,38	3,33	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	20 + 25 + 25 + 50	1,67	2,08	2,08	4,17	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	20 + 25 + 25 + 60	1,54	1,92	1,92	4,62	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	20 + 25 + 25 + 71	1,42	1,77	1,77	5,04	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	20 + 25 + 25 + 80	1,33	1,67	1,67	5,33	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	20 + 25 + 35 + 35	1,74	2,17	3,04	3,04	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	20 + 25 + 35 + 50	1,54	1,92	2,69	3,85	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	20 + 25 + 35 + 60	1,43	1,79	2,50	4,29	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	20 + 25 + 35 + 71	1,32	1,66	2,32	4,70	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	20 + 25 + 35 + 80	1,25	1,56	2,19	5,00	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	20 + 25 + 50 + 50	1,38	1,72	3,45	3,45	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	20 + 25 + 50 + 60	1,29	1,61	3,23	3,87	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	20 + 35 + 35 + 35	1,60	2,80	2,80	2,80	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	20 + 35 + 35 + 50	1,43	2,50	2,50	3,57	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	20 + 35 + 35 + 60	1,33	2,33	2,33	4,00	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	20 + 35 + 50 + 50	1,29	2,26	3,23	3,23	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	25 + 25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50	2,50	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	25 + 25 + 25 + 35	2,27	2,27	2,27	3,18	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	25 + 25 + 25 + 50	2,00	2,00	2,00	4,00	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	25 + 25 + 25 + 60	1,85	1,85	1,85	4,44	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	25 + 25 + 25 + 71	1,71	1,71	1,71	4,86	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	25 + 25 + 25 + 80	1,61	1,61	1,61	5,16	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	25 + 25 + 35 + 35	2,08	2,08	2,92	2,92	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	25 + 25 + 35 + 50	1,85	1,85	2,59	3,70	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	25 + 25 + 35 + 60	1,72	1,72	2,41	4,14	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	25 + 25 + 35 + 71	1,60	1,60	2,24	4,55	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	25 + 25 + 50 + 50	1,67	1,67	3,33	3,33	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	25 + 25 + 50 + 60	1,56	1,56	3,13	3,75	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	25 + 35 + 35 + 35	1,92	2,69	2,69	2,69	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	25 + 35 + 35 + 50	1,72	2,41	2,41	3,45	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	25 + 35 + 35 + 60	1,61	2,26	2,26	3,87	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	25 + 35 + 50 + 50	1,56	2,19	3,13	3,13	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	35 + 35 + 35 + 35	2,50	2,50	2,50	2,50	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650
	35 + 35 + 35 + 50	2,26	2,26	2,26	3,23	-	2,3	10,0	11,1	485	2950	3650

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 5x1

Combinações **SCM100ZS-W** Multi-split 5x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)								Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)					Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Min.	Med.	Máx.			
Quando funcionam 5 unidades	20 + 20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 20 + 25	1,90	1,90	1,90	1,90	2,38	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 20 + 35	1,74	1,74	1,74	1,74	3,04	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 20 + 50	1,54	1,54	1,54	1,54	3,85	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 20 + 60	1,43	1,43	1,43	1,43	4,29	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 25 + 25	1,82	1,82	1,82	2,27	2,27	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 25 + 35	1,67	1,67	1,67	2,08	2,92	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 25 + 50	1,48	1,48	1,48	1,85	3,70	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 25 + 60	1,38	1,38	1,38	1,72	4,14	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 35 + 35	1,54	1,54	1,54	2,69	2,69	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 35 + 50	1,38	1,38	1,38	2,41	3,45	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 20 + 35 + 60	1,29	1,29	1,29	2,26	3,87	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 25 + 25 + 25	1,74	1,74	2,17	2,17	2,17	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 25 + 25 + 35	1,60	1,60	2,00	2,00	2,80	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 25 + 25 + 50	1,43	1,43	1,79	1,79	3,57	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 25 + 25 + 60	1,33	1,33	1,67	1,67	4,00	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 25 + 35 + 35	1,48	1,48	1,85	2,59	2,59	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 25 + 35 + 50	1,33	1,33	1,67	2,33	3,33	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 25 + 35 + 60	1,25	1,25	1,56	2,19	3,75	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 35 + 35 + 35	1,38	1,38	2,41	2,41	2,41	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 20 + 35 + 35 + 50	1,25	1,25	2,19	2,19	3,13	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 25 + 25 + 25 + 25	1,67	2,08	2,08	2,08	2,08	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 25 + 25 + 25 + 35	1,54	1,92	1,92	1,92	2,69	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 25 + 25 + 25 + 50	1,38	1,72	1,72	1,72	3,45	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 25 + 25 + 25 + 60	1,29	1,61	1,61	1,61	3,87	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 25 + 25 + 35 + 35	1,43	1,79	1,79	2,50	2,50	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 25 + 25 + 35 + 50	1,29	1,61	1,61	2,26	3,23	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 25 + 35 + 35 + 35	1,33	1,67	2,33	2,33	2,33	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	20 + 35 + 35 + 35 + 35	1,25	2,19	2,19	2,19	2,19	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	25 + 25 + 25 + 25 + 25	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	25 + 25 + 25 + 25 + 35	1,85	1,85	1,85	1,85	2,59	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	25 + 25 + 25 + 25 + 50	1,67	1,67	1,67	1,67	3,33	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	25 + 25 + 25 + 25 + 60	1,56	1,56	1,56	1,56	3,75	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	25 + 25 + 25 + 35 + 35	1,72	1,72	1,72	2,41	2,41	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	25 + 25 + 25 + 35 + 50	1,56	1,56	1,56	2,19	3,13	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650
	25 + 25 + 35 + 35 + 35	1,61	1,61	2,26	2,26	2,26	2,5	10,0	11,5	480	2700	3650

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 5x1

Combinações **SCM100ZS-W Multi-split 5x1 / Ciclo de Aquecimento**

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)								Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)					Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Min.	Med.	Máx.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,00	-	-	-	-	0,9	3,0	3,5	490	1060	1330
	25	3,40	-	-	-	-	0,9	3,4	4,0	490	1140	1400
	35	4,50	-	-	-	-	0,9	4,5	4,8	490	1350	1570
	50	5,80	-	-	-	-	0,9	5,8	6,2	490	1610	1770
	60	6,80	-	-	-	-	0,9	6,8	7,1	490	1800	1920
	71	8,00	-	-	-	-	0,9	8,0	8,1	490	2030	2110
	80	9,00	-	-	-	-	0,9	9,0	9,1	490	2220	2260
Quando funcionam 2 unidades	20 + 20	2,70	2,70	-	-	-	1,2	5,4	7,0	460	1170	1610
	20 + 25	2,62	3,28	-	-	-	1,2	5,9	7,3	460	1310	1690
	20 + 35	2,51	4,39	-	-	-	1,2	6,9	7,9	460	1580	1860
	20 + 50	2,51	6,29	-	-	-	1,2	8,8	9,2	460	2130	2240
	20 + 60	2,45	7,35	-	-	-	1,2	9,8	10,3	460	2430	2580
	20 + 71	2,31	8,19	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900
	20 + 80	2,10	8,40	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900
	25 + 25	3,20	3,20	-	-	-	1,2	6,4	7,7	460	1440	1810
	25 + 35	3,25	4,55	-	-	-	1,2	7,8	8,2	460	1830	1950
	25 + 50	3,07	6,13	-	-	-	1,2	9,2	9,6	460	2240	2370
	25 + 60	3,00	7,20	-	-	-	1,2	10,2	10,7	460	2550	2710
	25 + 71	2,73	7,77	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900
	25 + 80	2,50	8,00	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900
	35 + 35	4,50	4,50	-	-	-	1,2	9,0	9,4	460	2180	2310
	35 + 50	4,24	6,06	-	-	-	1,2	10,3	10,8	460	2560	2740
	35 + 60	3,87	6,63	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900
	35 + 71	3,47	7,03	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900
	35 + 80	3,20	7,30	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900
	50 + 50	5,25	5,25	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900
	50 + 60	4,77	5,73	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900
	50 + 71	4,34	6,16	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900
	50 + 80	4,04	6,46	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900
	60 + 60	5,25	5,25	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900
	60 + 71	4,81	5,69	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900
	60 + 80	4,50	6,00	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900
	71 + 71	5,25	5,25	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900
	71 + 80	4,94	5,56	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900
	80 + 80	5,25	5,25	-	-	-	1,2	10,5	11,2	460	2620	2900

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 5x1

Combinações **SCM100ZS-W** Multi-split 5x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)								Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)					Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Min.	Med.	Máx.			
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	3,00	3,00	3,00	-	-	1,4	9,0	9,6	430	2140	2320
	20 + 20 + 25	2,89	2,89	3,62	-	-	1,4	9,4	10,0	430	2260	2440
	20 + 20 + 35	2,80	2,80	4,90	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 20 + 50	2,33	2,33	5,83	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 20 + 60	2,10	2,10	6,30	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 20 + 71	1,89	1,89	6,72	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 20 + 80	1,75	1,75	7,00	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 25 + 25	3,00	3,75	3,75	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 25 + 35	2,63	3,28	4,59	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 25 + 50	2,21	2,76	5,53	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 25 + 60	2,00	2,50	6,00	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 35 + 35	2,33	4,08	4,08	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 35 + 50	2,00	3,50	5,00	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 35 + 60	1,83	3,20	5,48	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 35 + 71	1,67	2,92	5,92	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 35 + 80	1,56	2,72	6,22	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 50 + 50	1,75	4,38	4,38	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 50 + 60	1,62	4,04	4,85	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 50 + 71	1,49	3,72	5,29	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 50 + 80	1,40	3,50	5,60	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 60 + 60	1,50	4,50	4,50	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 60 + 71	1,39	4,17	4,94	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	20 + 60 + 80	1,31	3,94	5,25	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 25 + 25	3,50	3,50	3,50	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 25 + 35	3,09	3,09	4,32	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 25 + 50	2,63	2,63	5,25	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 25 + 60	2,39	2,39	5,73	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 25 + 71	2,17	2,17	6,16	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 25 + 80	2,02	2,02	6,46	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 35 + 35	2,76	3,87	3,87	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 35 + 50	2,39	3,34	4,77	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 35 + 60	2,19	3,06	5,25	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 35 + 71	2,00	2,81	5,69	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 35 + 80	1,88	2,63	6,00	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 50 + 50	2,10	4,20	4,20	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 50 + 60	1,94	3,89	4,67	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 50 + 71	1,80	3,60	5,11	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 50 + 80	1,69	3,39	5,42	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 60 + 60	1,81	4,34	4,34	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	25 + 60 + 71	1,68	4,04	4,78	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 35 + 35	3,50	3,50	3,50	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 35 + 50	3,06	3,06	4,38	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 35 + 60	2,83	2,83	4,85	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 35 + 71	2,61	2,61	5,29	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 35 + 80	2,45	2,45	5,60	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 50 + 50	2,72	3,89	3,89	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 50 + 60	2,53	3,62	4,34	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 50 + 71	2,36	3,37	4,78	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	35 + 60 + 60	2,37	4,06	4,06	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	50 + 50 + 50	3,50	3,50	3,50	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900
	50 + 50 + 60	3,28	3,28	3,94	-	-	1,4	10,5	11,3	430	2540	2900

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 5x1

Combinações **SCM100ZS-W** Multi-split 5x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)								Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)					Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Min.	Med.	Máx.			
Doméstico (RAC)	20 + 20 + 20 + 20	2,63	2,63	2,63	2,63	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 20 + 25	2,47	2,47	2,47	3,09	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 20 + 35	2,21	2,21	2,21	3,87	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 20 + 50	1,91	1,91	1,91	4,77	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 20 + 60	1,75	1,75	1,75	5,25	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 20 + 71	1,60	1,60	1,60	5,69	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 20 + 80	1,50	1,50	1,50	6,00	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 25 + 25	2,33	2,33	2,92	2,92	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 25 + 35	2,10	2,10	2,63	3,68	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 25 + 50	1,83	1,83	2,28	4,57	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 25 + 60	1,68	1,68	2,10	5,04	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 25 + 71	1,54	1,54	1,93	5,48	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 25 + 80	1,45	1,45	1,81	5,79	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 35 + 35	1,91	1,91	3,34	3,34	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 35 + 50	1,68	1,68	2,94	4,20	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 35 + 60	1,56	1,56	2,72	4,67	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 35 + 71	1,44	1,44	2,52	5,11	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 35 + 80	1,35	1,35	2,37	5,42	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 50 + 50	1,50	1,50	3,75	3,75	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 50 + 60	1,40	1,40	3,50	4,20	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 20 + 60 + 60	1,31	1,31	3,94	3,94	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 25 + 25	2,21	2,76	2,76	2,76	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 25 + 35	2,00	2,50	2,50	3,50	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 25 + 50	1,75	2,19	2,19	4,38	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 25 + 60	1,62	2,02	2,02	4,85	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 25 + 71	1,49	1,86	1,86	5,29	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 25 + 80	1,40	1,75	1,75	5,60	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 35 + 35	1,83	2,28	3,20	3,20	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 35 + 50	1,62	2,02	2,83	4,04	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 35 + 60	1,50	1,88	2,63	4,50	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 35 + 71	1,39	1,74	2,43	4,94	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 35 + 80	1,31	1,64	2,30	5,25	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 50 + 50	1,45	1,81	3,62	3,62	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 25 + 50 + 60	1,35	1,69	3,39	4,06	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 35 + 35 + 35	1,68	2,94	2,94	2,94	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 35 + 35 + 50	1,50	2,63	2,63	3,75	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 35 + 35 + 60	1,40	2,45	2,45	4,20	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	20 + 35 + 50 + 50	1,35	2,37	3,39	3,39	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 25 + 25	2,63	2,63	2,63	2,63	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 25 + 35	2,39	2,39	2,39	3,34	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 25 + 50	2,10	2,10	2,10	4,20	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 25 + 60	1,94	1,94	1,94	4,67	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 25 + 71	1,80	1,80	1,80	5,11	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 25 + 80	1,69	1,69	1,69	5,42	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 35 + 35	2,19	2,19	3,06	3,06	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 35 + 50	1,94	1,94	2,72	3,89	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 35 + 60	1,81	1,81	2,53	4,34	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 35 + 71	1,68	1,68	2,36	4,78	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 50 + 50	1,75	1,75	3,50	3,50	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 25 + 50 + 60	1,64	1,64	3,28	3,94	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 35 + 35 + 35	2,02	2,83	2,83	2,83	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 35 + 35 + 50	1,81	2,53	2,53	3,62	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 35 + 35 + 60	1,69	2,37	2,37	4,06	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	25 + 35 + 50 + 50	1,64	2,30	3,28	3,28	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	35 + 35 + 35 + 35	2,63	2,63	2,63	2,63	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900
	35 + 35 + 35 + 50	2,37	2,37	2,37	3,39	-	1,6	10,5	11,4	400	2460	2900

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 5x1

Combinações **SCM100ZS-W** Multi-split 5x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)								Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)					Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Máx.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Min.	Med.	Máx.			
Quando funcionam 5 unidades	20 + 20 + 20 + 20 + 20	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 20 + 35	1,83	1,83	1,83	1,83	3,20	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 20 + 50	1,62	1,62	1,62	1,62	4,04	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 20 + 60	1,50	1,50	1,50	1,50	4,50	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 25 + 25	1,91	1,91	1,91	2,39	2,39	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 25 + 35	1,75	1,75	1,75	2,19	3,06	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 25 + 50	1,56	1,56	1,56	1,94	3,89	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 25 + 60	1,45	1,45	1,45	1,81	4,34	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 35 + 35	1,62	1,62	1,62	2,83	2,83	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 35 + 50	1,45	1,45	1,45	2,53	3,62	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 20 + 35 + 60	1,35	1,35	1,35	2,37	4,06	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 25 + 25 + 25	1,83	1,83	2,28	2,28	2,28	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 25 + 25 + 35	1,68	1,68	2,10	2,10	2,94	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 25 + 25 + 50	1,50	1,50	1,88	1,88	3,75	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 25 + 25 + 60	1,40	1,40	1,75	1,75	4,20	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 25 + 35 + 35	1,56	1,56	1,94	2,72	2,72	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 25 + 35 + 50	1,40	1,40	1,75	2,45	3,50	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 25 + 35 + 60	1,31	1,31	1,64	2,30	3,94	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 35 + 35 + 35	1,45	1,45	2,53	2,53	2,53	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 20 + 35 + 35 + 50	1,31	1,31	2,30	2,30	3,28	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 25 + 25 + 25 + 25	1,75	2,19	2,19	2,19	2,19	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 25 + 25 + 25 + 35	1,62	2,02	2,02	2,02	2,83	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 25 + 25 + 25 + 50	1,45	1,81	1,81	1,81	3,62	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 25 + 25 + 25 + 60	1,35	1,69	1,69	1,69	4,06	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 25 + 25 + 35 + 35	1,50	1,88	1,88	2,63	2,63	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 25 + 25 + 35 + 50	1,35	1,69	1,69	2,37	3,39	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 25 + 35 + 35 + 35	1,40	1,75	2,45	2,45	2,45	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	20 + 35 + 35 + 35 + 35	1,31	2,30	2,30	2,30	2,30	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	25 + 25 + 25 + 25 + 25	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	25 + 25 + 25 + 25 + 35	1,94	1,94	1,94	1,94	2,72	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	25 + 25 + 25 + 25 + 50	1,75	1,75	1,75	1,75	3,50	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	25 + 25 + 25 + 25 + 60	1,64	1,64	1,64	1,64	3,94	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	25 + 25 + 25 + 35 + 35	1,81	1,81	1,81	2,53	2,53	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	25 + 25 + 25 + 35 + 50	1,64	1,64	1,64	2,30	3,28	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900
	25 + 25 + 35 + 35 + 35	1,69	1,69	2,37	2,37	2,37	1,8	10,5	11,5	370	2380	2900

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 6x1

Combinações SCM125ZM Multi-split 6x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)									Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)						Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Unidade F	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	2,0	-	-	-	-	-	1,8	2,0	2,7	650	780	1100
	25	2,5	-	-	-	-	-	1,8	2,5	3,2	650	1000	1350
	35	3,5	-	-	-	-	-	1,8	3,5	3,7	650	1500	1600
	50	5,0	-	-	-	-	-	1,8	5,0	5,8	650	2150	2500
	60	6,0	-	-	-	-	-	1,8	6,0	6,7	650	2720	3000
	71	7,1	-	-	-	-	-	1,8	7,1	7,2	650	3250	3080
	20 + 20	2,00	2,00	-	-	-	-	3,0	4,0	5,4	740	960	1460
Quando funcionam 2 unidades	20 + 25	2,00	2,50	-	-	-	-	3,0	4,5	5,9	740	1100	1820
	20 + 35	2,00	3,50	-	-	-	-	3,0	5,5	6,4	740	1500	2020
	20 + 50	2,00	5,00	-	-	-	-	3,0	7,0	8,5	740	2290	2820
	20 + 60	2,00	6,00	-	-	-	-	3,0	8,0	9,4	740	2660	3360
	20 + 71	2,00	7,10	-	-	-	-	3,0	9,1	9,9	740	3100	3780
	25 + 25	2,50	2,50	-	-	-	-	3,0	5,0	6,8	740	1420	2200
	25 + 35	2,50	3,50	-	-	-	-	3,0	6,0	6,9	740	1810	2320
	25 + 50	2,50	5,00	-	-	-	-	3,0	7,5	9,0	740	2470	3220
	25 + 60	2,50	6,00	-	-	-	-	3,0	8,5	9,4	740	2810	3360
	25 + 71	2,53	7,17	-	-	-	-	3,0	9,7	10,4	740	3350	4020
	35 + 35	3,50	3,50	-	-	-	-	3,0	7,0	7,4	740	2290	2820
	35 + 50	3,50	5,00	-	-	-	-	3,0	8,5	9,5	740	2810	3620
	35 + 60	3,50	6,00	-	-	-	-	3,0	9,5	10,4	740	3280	3990
	35 + 71	3,50	7,10	-	-	-	-	3,0	10,6	10,9	740	3760	4250
	50 + 50	5,00	5,00	-	-	-	-	3,0	10,0	10,8	740	3520	4050
	50 + 60	5,00	6,00	-	-	-	-	3,0	11,0	12,0	740	3870	4410
	50 + 71	4,96	7,04	-	-	-	-	3,0	12,0	12,0	740	4410	4410
	60 + 60	6,00	6,00	-	-	-	-	3,0	12,0	12,0	740	4410	4410
	60 + 71	5,73	6,77	-	-	-	-	3,0	12,5	12,5	740	4710	4710
	71 + 71	6,25	6,25	-	-	-	-	3,0	12,5	12,5	740	4710	4710
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	-	-	-	3,7	6,0	8,1	880	1530	2560
	20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	-	-	-	3,7	6,5	8,6	880	1730	2700
	20 + 20 + 35	2,00	2,00	3,50	-	-	-	3,7	7,5	9,1	880	2080	3120
	20 + 20 + 50	2,00	2,00	5,00	-	-	-	3,7	9,0	11,2	880	2730	4120
	20 + 20 + 60	2,00	2,00	6,00	-	-	-	3,7	10,0	12,1	880	3280	4680
	20 + 20 + 71	2,00	2,00	7,10	-	-	-	3,7	11,1	12,6	880	3930	4710
	20 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	-	-	-	3,7	7,0	9,1	880	1940	3210
	20 + 25 + 35	2,00	2,50	3,50	-	-	-	3,7	8,0	9,6	880	2440	3450
	20 + 25 + 50	2,00	2,50	5,00	-	-	-	3,7	9,5	11,7	880	3130	4480
	20 + 25 + 60	2,00	2,50	6,00	-	-	-	3,7	10,5	12,6	880	3770	4800
	20 + 25 + 71	2,00	2,50	7,10	-	-	-	3,7	11,6	12,6	880	4210	4800
	20 + 35 + 35	2,00	3,50	3,50	-	-	-	3,7	9,0	10,1	880	2920	3850
	20 + 35 + 50	2,00	3,50	5,00	-	-	-	3,7	10,5	12,0	880	3770	4450
	20 + 35 + 60	2,00	3,50	6,00	-	-	-	3,7	11,5	12,6	880	4150	4800
	20 + 35 + 71	1,98	3,47	7,04	-	-	-	4,7	12,5	12,6	880	4670	4800
	20 + 50 + 50	2,00	5,00	5,00	-	-	-	3,7	12,0	12,6	880	4440	4800
	20 + 50 + 60	1,92	4,81	5,77	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800
	20 + 50 + 71	1,77	4,43	6,29	-	-	-	3,7	12,5	12,6	881	4670	4800
	20 + 60 + 60	1,79	5,36	5,36	-	-	-	3,7	12,5	12,6	881	4670	4800
	20 + 60 + 71	1,66	4,97	5,88	-	-	-	3,7	12,5	12,6	881	4670	4800
	20 + 71 + 71	1,54	5,48	5,48	-	-	-	3,7	12,5	12,6	881	4660	4800
	25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50	-	-	-	3,7	7,5	9,6	880	2130	3640
	25 + 25 + 35	2,50	2,50	3,50	-	-	-	3,7	8,5	10,1	880	2650	3900
	25 + 25 + 50	2,50	2,50	5,00	-	-	-	3,7	10,0	12,6	880	3420	4800
	25 + 25 + 60	2,50	2,50	6,00	-	-	-	3,7	11,0	12,6	880	3910	4800
	25 + 25 + 71	2,58	2,58	7,33	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800
	25 + 35 + 35	2,50	3,50	3,50	-	-	-	3,7	9,5	10,4	880	3130	3910
	25 + 35 + 50	2,50	3,50	5,00	-	-	-	3,7	11,0	12,6	880	3910	4800
	25 + 35 + 60	2,50	3,50	6,00	-	-	-	3,7	12,0	12,6	880	4440	4800
	25 + 35 + 71	2,39	3,34	6,77	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800
	25 + 50 + 50	2,50	5,00	5,00	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800
	25 + 50 + 60	2,31	4,63	5,56	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800
	25 + 50 + 71	2,14	4,28	6,08	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800
	25 + 60 + 60	2,16	5,17	5,17	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800
	25 + 60 + 71	2,00	4,81	5,69	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800
	25 + 71 + 71	1,87	5,31	5,31	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800
	35 + 35 + 35	3,50	3,50	3,50	-	-	-	3,7	10,5	10,9	880	3770	4180
	35 + 35 + 50	3,50	3,50	5,00	-	-	-	3,7	12,0	12,6	880	4440	4800
	35 + 35 + 60	3,37	3,37	5,77	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800
	35 + 35 + 71	3,10	3,10	6,29	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800
	35 + 50 + 50	3,24	4,63	4,63	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800
	35 + 50 + 60	3,02	4,31	5,17	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800
	35 + 50 + 71	2,80	4,01	5,69	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800
	35 + 60 + 60	2,82	4,84	4,84	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800
	35 + 60 + 71	2,64	4,52	5,35	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800
	35 + 71 + 71	2,47	5,01	5,01	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800
	50 + 50 + 50	4,17	4,17	4,17	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800
	50 + 50 + 60	3,91	3,91	4,69	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800
	50 + 50 + 71	3,65	3,65	5,19	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800
	50 + 60 + 60	3,68	4,41	4,41	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800
	50 + 60 + 71	3,45	4,14	4,90	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800
	60 + 60 + 60	4,17	4,17	4,17	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800
	60 + 60 + 71	3,93	3,93	4,65	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 6x1

Combinações **SCM125ZM** Multi-split 6x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)									Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)						Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Unidade F	Min.	Med.	Max.			
Quando funcionam 4 unidades	20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	4,4	8,0	10,8	1100	2110	3680
	20 + 20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,00	2,50	-	-	4,4	8,5	11,3	1100	2390	3890
	20 + 20 + 20 + 35	2,00	2,00	2,00	3,50	-	-	4,4	9,5	11,8	1100	2900	4350
	20 + 20 + 20 + 50	2,00	2,00	2,00	5,00	-	-	4,4	11,0	12,8	1100	3580	4800
	20 + 20 + 20 + 60	2,00	2,00	2,00	6,00	-	-	4,4	12,0	12,8	1100	4100	4800
	20 + 20 + 20 + 71	1,91	1,91	1,91	6,77	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	20 + 20 + 25 + 25	2,00	2,00	2,50	2,50	-	-	4,4	9,0	11,8	1100	2600	4410
	20 + 20 + 25 + 35	2,00	2,00	2,50	3,50	-	-	4,4	10,0	12,3	1100	3210	4780
	20 + 20 + 25 + 50	2,00	2,00	2,50	5,00	-	-	4,4	11,5	12,8	1100	3830	4800
	20 + 20 + 25 + 60	2,00	2,00	2,50	6,00	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800
	20 + 20 + 25 + 71	1,84	1,84	2,30	6,53	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	20 + 20 + 35 + 35	2,00	2,00	3,50	3,50	-	-	4,4	11,0	12,8	1100	3580	4800
	20 + 20 + 35 + 50	2,00	2,00	3,50	5,00	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800
	20 + 20 + 35 + 60	1,85	1,85	3,24	5,56	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	20 + 20 + 35 + 71	1,71	1,71	3,00	6,08	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	20 + 20 + 50 + 50	1,79	1,79	4,46	4,46	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	20 + 20 + 50 + 60	1,67	1,67	4,17	5,00	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	20 + 20 + 50 + 71	1,55	1,55	3,88	5,51	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	20 + 20 + 60 + 60	1,56	1,56	4,69	4,69	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	20 + 20 + 60 + 71	1,46	1,46	4,39	5,19	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	20 + 20 + 71 + 71	1,37	1,37	4,88	4,88	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800
	20 + 25 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	2,50	-	-	4,4	9,5	12,8	1100	2900	4800
	20 + 25 + 25 + 35	2,00	2,50	2,50	3,50	-	-	4,4	10,5	12,8	1100	3440	4800
	20 + 25 + 25 + 50	2,00	2,50	2,50	5,00	-	-	4,4	12,0	12,8	1100	4100	4800
	20 + 25 + 25 + 60	1,92	2,40	2,40	5,77	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800
	21 + 26 + 26 + 71	1,82	2,26	2,26	6,16	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	20 + 25 + 35 + 35	2,00	2,50	3,50	3,50	-	-	4,4	11,5	12,8	1100	3830	4800
	20 + 25 + 35 + 50	1,92	2,40	3,37	4,81	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800
	20 + 25 + 35 + 60	1,79	2,23	3,13	5,36	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	20 + 25 + 35 + 71	1,66	2,07	2,90	5,88	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	20 + 25 + 50 + 50	1,72	2,16	4,31	4,31	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	20 + 25 + 50 + 60	1,61	2,02	4,03	4,84	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	20 + 25 + 50 + 71	1,51	1,88	3,77	5,35	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	20 + 25 + 60 + 60	1,52	1,89	4,55	4,55	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	20 + 25 + 60 + 71	1,42	1,78	4,26	5,04	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	20 + 25 + 71 + 71	1,34	1,67	4,75	4,75	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800
	20 + 35 + 35 + 35	2,00	3,50	3,50	3,50	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800
	20 + 35 + 35 + 50	1,79	3,13	3,13	4,46	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	20 + 35 + 35 + 60	1,67	2,92	2,92	5,00	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	20 + 35 + 35 + 71	1,55	2,72	2,72	5,51	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	20 + 35 + 50 + 50	1,61	2,82	4,03	4,03	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	20 + 35 + 50 + 60	1,52	2,65	3,79	4,55	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	20 + 35 + 50 + 71	1,42	2,49	3,55	5,04	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	20 + 35 + 60 + 60	1,43	2,50	4,29	4,29	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800
	20 + 35 + 60 + 71	1,34	2,35	4,03	4,77	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800
	20 + 50 + 50 + 50	1,47	3,68	3,68	3,68	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	20 + 50 + 50 + 60	1,39	3,47	3,47	4,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800
	20 + 50 + 50 + 71	1,31	3,27	3,27	4,65	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800
	20 + 50 + 60 + 60	1,32	3,29	3,95	3,95	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800
	25 + 25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50	2,50	-	-	4,4	10,0	12,8	1100	3210	4800
	25 + 25 + 25 + 35	2,50	2,50	2,50	3,50	-	-	4,4	11,0	12,8	1100	3580	4800
	25 + 25 + 25 + 50	2,50	2,50	2,50	5,00	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800
	25 + 25 + 25 + 60	2,31	2,31	2,31	5,56	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	25 + 25 + 25 + 71	2,14	2,14	2,14	6,08	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	25 + 25 + 35 + 35	2,50	2,50	3,50	3,50	-	-	4,4	12,0	12,8	1100	4100	4800
	25 + 25 + 35 + 50	2,31	2,31	3,24	4,63	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	25 + 25 + 35 + 60	2,16	2,16	3,02	5,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	25 + 25 + 35 + 71	2,00	2,00	2,80	5,69	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	25 + 25 + 50 + 50	2,08	2,08	4,17	4,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	25 + 25 + 50 + 60	1,95	1,95	3,91	4,69	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	25 + 25 + 50 + 71	1,83	1,83	3,65	5,19	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	25 + 25 + 60 + 60	1,84	1,84	4,41	4,41	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	25 + 25 + 60 + 71	1,73	1,73	4,14	4,90	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800
	25 + 25 + 71 + 71	1,63	1,63	4,62	4,62	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800
	25 + 35 + 35 + 35	2,40	3,37	3,37	3,37	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4740	4800
	25 + 35 + 35 + 50	2,16	3,02	3,02	4,31	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	25 + 35 + 35 + 60	2,02	2,82	2,82	4,84	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	25 + 35 + 35 + 71	1,88	2,64	2,64	5,35	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	25 + 35 + 50 + 50	1,95	2,73	3,91	3,91	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	25 + 35 + 50 + 60	1,84	2,57	3,68	4,41	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	25 + 35 + 50 + 71	1,73	2,42	3,45	4,90	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800
	25 + 35 + 60 + 60	1,74	2,43	4,17	4,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800
	25 + 35 + 60 + 71	1,64	2,29	3,93	4,65	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800
	25 + 50 + 50 + 50	1,79	3,57	3,57	3,57	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800
	25 + 50 + 50 + 60	1,69	3,38	3,38	4,05	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800
	25 + 50 + 60 + 60	1,60	3,21	3,85	3,85	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800
	35 + 35 + 35 + 35	3,13	3,13	3,13	3,13	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4730	4800
	35 + 35 + 35 + 50	2,82	2,82	2,82	4,03	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	35 + 35 + 35 + 60	2,65	2,65	2,65	4,55	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	35 + 35 + 35 + 71	2,49	2,49	2,49	5,04	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800
	35 + 35 + 50 + 50	2,57	2,57	3,68	3,68	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4720	4800
	35 + 35 + 50 + 60	2,43	2,43	3,47	4,17	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800
	35 + 35 + 50 + 71	2,29	2,29	3,27	4,65	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800
	35 + 35 + 60 + 60	2,30	2,30	3,95	3,95	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800
	35 + 50 + 50 + 50	2,36	3,38	3,38	3,38	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4710	4800
	35 + 50 + 50 + 60	2,24	3,21	3,21	3,85	-	-	4,4	12,5	12,8	1100	4700	4800

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 6x1



Combinações SCM125ZM Multi-split 6x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)									Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)						Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Unidade F	Min.	Med.	Max.			
Quando funcionam 5 unidades	20 + 20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	5,1	10,0	13,3	1210	2950	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	-	5,1	10,5	13,3	1210	3200	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 35	2,00	2,00	2,00	2,00	3,50	-	5,1	11,5	13,3	1210	3710	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 50	1,92	1,92	1,92	1,92	4,81	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 60	1,79	1,79	1,79	1,79	5,36	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 71	1,66	1,66	1,66	1,66	5,88	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
	20 + 20 + 20 + 25 + 25	2,00	2,00	2,00	2,50	2,50	-	5,1	11,0	13,3	1210	3400	4800
	20 + 20 + 20 + 25 + 35	2,00	2,00	2,00	2,50	3,50	-	5,1	12,0	13,3	1210	4090	4800
	20 + 20 + 20 + 25 + 50	1,85	1,85	1,85	2,31	4,63	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800
	20 + 20 + 20 + 25 + 60	1,72	1,72	1,72	2,16	5,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800
	20 + 20 + 20 + 25 + 71	1,60	1,60	1,60	2,00	5,69	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
	20 + 20 + 20 + 35 + 35	1,92	1,92	1,92	3,37	3,37	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800
	20 + 20 + 20 + 35 + 50	1,72	1,72	1,72	3,02	4,31	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800
	20 + 20 + 20 + 35 + 60	1,61	1,61	1,61	2,82	4,84	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
	20 + 20 + 20 + 35 + 71	1,51	1,51	1,51	2,64	5,35	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
	20 + 20 + 20 + 50 + 50	1,56	1,56	1,56	3,91	3,91	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
	20 + 20 + 20 + 50 + 60	1,47	1,47	1,47	3,68	4,41	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
	20 + 20 + 20 + 50 + 71	1,38	1,38	1,38	3,45	4,90	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
	20 + 20 + 20 + 60 + 60	1,39	1,39	1,39	4,17	4,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
	20 + 20 + 20 + 60 + 71	1,31	1,31	1,31	3,93	4,65	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800
	20 + 20 + 25 + 25 + 25	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	-	5,1	11,5	13,3	1210	3710	4800
	20 + 20 + 25 + 25 + 35	2,00	2,00	2,50	2,50	3,50	-	5,1	12,5	13,3	1210	4440	4800
	20 + 20 + 25 + 25 + 50	1,79	1,79	2,23	2,23	4,46	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800
	20 + 20 + 25 + 25 + 60	1,67	1,67	2,08	2,08	5,00	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
	20 + 20 + 25 + 25 + 71	1,55	1,55	1,94	1,94	5,51	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
	20 + 20 + 25 + 35 + 35	1,85	1,85	2,31	3,24	3,24	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800
	20 + 20 + 25 + 35 + 50	1,67	1,67	2,08	2,92	4,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
	20 + 20 + 25 + 35 + 60	1,56	1,56	1,95	2,73	4,69	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
	20 + 20 + 25 + 35 + 71	1,46	1,46	1,83	2,56	5,19	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
	20 + 20 + 25 + 50 + 50	1,52	1,52	1,89	3,79	3,79	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
	20 + 20 + 25 + 50 + 60	1,43	1,43	1,79	3,57	4,29	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
	20 + 20 + 25 + 50 + 71	1,34	1,34	1,68	3,36	4,77	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
	20 + 20 + 25 + 60 + 60	1,35	1,35	1,69	4,05	4,05	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
	20 + 20 + 35 + 35 + 35	1,72	1,72	3,02	3,02	3,02	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800
	20 + 20 + 35 + 35 + 50	1,56	1,56	2,73	2,73	3,91	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
	20 + 20 + 35 + 35 + 60	1,47	1,47	2,57	2,57	4,41	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
	20 + 20 + 35 + 35 + 71	1,38	1,38	2,42	2,42	4,90	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
	20 + 20 + 35 + 50 + 50	1,43	1,43	2,50	3,57	3,57	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
	20 + 20 + 35 + 50 + 60	1,35	1,35	2,36	3,38	4,05	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
	20 + 20 + 35 + 60 + 60	1,28	1,28	2,24	3,85	3,85	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800
	20 + 20 + 50 + 50 + 50	1,32	1,32	3,29	3,29	3,29	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800
	20 + 25 + 25 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	-	5,1	12,0	13,3	1210	4090	4800
	20 + 25 + 25 + 25 + 35	1,92	2,40	2,40	2,40	3,37	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800
	20 + 25 + 25 + 25 + 50	1,72	2,16	2,16	2,16	4,31	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800
	20 + 25 + 25 + 25 + 60	1,61	2,02	2,02	2,02	4,84	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
	20 + 25 + 25 + 25 + 71	1,51	1,88	1,88	1,88	5,35	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
	20 + 25 + 25 + 35 + 35	1,79	2,23	2,23	3,13	3,13	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800
	20 + 25 + 25 + 35 + 50	1,61	2,02	2,02	2,82	4,03	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
	20 + 25 + 25 + 35 + 60	1,52	1,89	1,89	2,65	4,55	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
	20 + 25 + 25 + 35 + 71	1,42	1,78	1,78	2,49	5,04	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
	20 + 25 + 25 + 50 + 50	1,47	1,84	1,84	3,68	3,68	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
	20 + 25 + 25 + 50 + 60	1,39	1,74	1,74	3,47	4,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800
	20 + 25 + 25 + 50 + 71	1,31	1,64	1,64	3,27	4,65	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800
	20 + 25 + 25 + 60 + 60	1,32	1,64	1,64	3,95	3,95	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800
	20 + 25 + 35 + 35 + 35	1,67	2,08	2,92	2,92	2,92	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800
	20 + 25 + 35 + 35 + 50	1,52	1,89	2,65	2,65	3,79	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800
20 + 25 + 35 + 35 + 60	1,43	1,79	2,50	2,50	4,29	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	
20 + 25 + 35 + 35 + 71	1,34	1,68	2,35	2,35	4,77	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	
20 + 25 + 35 + 50 + 50	1,39	1,74	2,43	3,47	3,47	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	
20 + 25 + 35 + 50 + 60	1,32	1,64	2,30	3,29	3,95	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	
20 + 25 + 50 + 50 + 50	1,28	1,60	3,21	3,21	3,21	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	
20 + 35 + 35 + 35 + 35	1,56	2,73	2,73	2,73	2,73	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	
20 + 35 + 35 + 35 + 50	1,43	2,50	2,50	2,50	3,57	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	
20 + 35 + 35 + 35 + 60	1,35	2,36	2,36	2,36	4,05	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	
20 + 35 + 35 + 50 + 50	1,32	2,30	2,30	3,29	3,29	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	
25 + 25 + 25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	-	5,1	12,5	13,3	1210	4440	4800	
25 + 25 + 25 + 25 + 35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,24	-	5,1	12,5	13,3	1210	4430	4800	
25 + 25 + 25 + 25 + 50	2,08	2,08	2,08	2,08	4,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	
25 + 25 + 25 + 25 + 60	1,95	1,95	1,95	1,95	4,69	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	
25 + 25 + 25 + 35 + 35	2,16	2,16	2,16	3,02	3,02	-	5,1	12,5	13,3	1210	4420	4800	
25 + 25 + 25 + 35 + 50	1,95	1,95	1,95	2,73	3,91	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	
25 + 25 + 25 + 35 + 60	1,84	1,84	1,84	2,57	4,41	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800	
25 + 25 + 25 + 35 + 71	1,73	1,73	1,73	2,42	4,90	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	
25 + 25 + 25 + 50 + 50	1,79	1,79	1,79	3,57	3,57	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	
25 + 25 + 25 + 50 + 60	1,69	1,69	1,69	3,38	4,05	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	
25 + 25 + 25 + 60 + 60	1,60	1,60	1,60	3,85	3,85	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	
25 + 25 + 35 + 35 + 35	2,02	2,02	2,82	2,82	2,82	-	5,1	12,5	13,3	1210	4410	4800	
25 + 25 + 35 + 35 + 50	1,84	1,84	2,57	2,57	3,68	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400	4800	
25 + 25 + 35 + 35 + 60	1,74	1,74	2,43	2,43	4,17	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	
25 + 25 + 35 + 35 + 71	1,64	1,64	2,29	2,29	4,65	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	
25 + 25 + 35 + 50 + 50	1,69	1,69	2,36	3,38	3,38	-	5,1	12,5	13,3	1210	4390	4800	
25 + 25 + 35 + 50 + 60	1,60	1,60	2,24	3,21	3,85	-	5,1	12,5	13,3	1210	4380	4800	
25 + 35 + 35 + 35 + 35	1,89	2,65	2,65	2,65	2,65	-	5,1	12,5	13,3	1210	4400		

Gama Multi-Split 6x1

Combinações **SCM125ZM** Multi-split 6x1 / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)									Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)						Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Unidade F	Min.	Med.	Max.			
Quando funcionam 6 unidades	20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	5,5	12,0	13,6	1280	3750	4620
	20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	5,5	12,5	13,3	1280	4010	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 35	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	3,24	5,5	12,5	13,3	1280	4000	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 50	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	4,17	5,5	12,5	13,3	1280	3990	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 60	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	4,69	5,5	12,5	13,3	1280	3990	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 71	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	5,19	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 25 + 25	1,92	1,92	1,92	1,92	2,40	2,40	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 25 + 35	1,79	1,79	1,79	1,79	2,23	3,13	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 25 + 50	1,61	1,61	1,61	1,61	2,02	4,03	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 25 + 60	1,52	1,52	1,52	1,52	1,89	4,55	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 35 + 35	1,67	1,67	1,67	1,67	2,92	2,92	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 35 + 50	1,52	1,52	1,52	1,52	2,65	3,79	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 35 + 60	1,43	1,43	1,43	1,43	2,50	4,29	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 35 + 71	1,34	1,34	1,34	1,34	2,35	4,77	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 50 + 50	1,39	1,39	1,39	1,39	3,47	3,47	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 20 + 20 + 50 + 60	1,32	1,32	1,32	1,32	3,29	3,95	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
	20 + 20 + 20 + 25 + 25 + 25	1,85	1,85	1,85	2,31	2,31	2,31	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800
	20 + 20 + 20 + 25 + 25 + 35	1,72	1,72	1,72	2,16	2,16	3,02	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800
	20 + 20 + 20 + 25 + 25 + 50	1,56	1,56	1,56	1,95	1,95	3,91	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
	20 + 20 + 20 + 25 + 25 + 60	1,47	1,47	1,47	1,84	1,84	4,41	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 20 + 25 + 25 + 71	1,38	1,38	1,38	1,73	1,73	4,90	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 20 + 25 + 35 + 35	1,61	1,61	1,61	2,02	2,82	2,82	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
	20 + 20 + 20 + 25 + 35 + 50	1,47	1,47	1,47	1,84	2,57	3,68	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 20 + 25 + 35 + 60	1,39	1,39	1,39	1,74	2,43	4,17	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 20 + 25 + 35 + 71	1,31	1,31	1,31	1,64	2,29	4,65	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
	20 + 20 + 20 + 25 + 50 + 50	1,35	1,35	1,35	1,69	3,38	3,38	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 20 + 25 + 50 + 60	1,28	1,28	1,28	1,60	3,21	3,85	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
	20 + 20 + 20 + 35 + 35 + 35	1,52	1,52	1,52	2,65	2,65	2,65	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
	20 + 20 + 20 + 35 + 35 + 50	1,39	1,39	1,39	2,43	2,43	3,47	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 20 + 35 + 35 + 60	1,32	1,32	1,32	2,30	3,95	5,5	12,5	13,8	13,8	1280	3970	4800
	20 + 20 + 20 + 35 + 50 + 50	1,28	1,28	1,28	2,24	3,21	3,21	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
	20 + 20 + 25 + 25 + 25 + 25	1,79	1,79	2,23	2,23	2,23	2,23	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800
	20 + 20 + 25 + 25 + 25 + 35	1,67	1,67	2,08	2,08	2,08	2,92	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
	20 + 20 + 25 + 25 + 25 + 50	1,52	1,52	1,89	1,89	1,89	3,79	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
	20 + 20 + 25 + 25 + 25 + 60	1,43	1,43	1,79	1,79	1,79	4,29	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 25 + 25 + 25 + 71	1,34	1,34	1,68	1,68	1,68	4,77	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 25 + 25 + 35 + 35	1,56	1,56	1,95	1,95	2,73	2,73	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
	20 + 20 + 25 + 25 + 35 + 50	1,43	1,43	1,79	1,79	2,50	3,57	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 25 + 25 + 35 + 60	1,35	1,35	1,69	1,69	2,36	4,05	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 25 + 25 + 50 + 50	1,32	1,32	1,64	1,64	3,29	3,29	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
	20 + 20 + 25 + 35 + 35 + 35	1,47	1,47	1,84	2,57	2,57	2,57	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 25 + 35 + 35 + 50	1,35	1,35	1,69	2,36	2,36	3,38	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 25 + 35 + 35 + 60	1,28	1,28	1,60	2,24	2,24	3,85	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
	20 + 20 + 35 + 35 + 35 + 35	1,39	1,39	2,43	2,43	2,43	2,43	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 20 + 35 + 35 + 35 + 50	1,28	1,28	2,24	2,24	2,24	3,21	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
	20 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25	1,72	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800
	20 + 25 + 25 + 25 + 25 + 35	1,61	2,02	2,02	2,02	2,02	2,82	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
	20 + 25 + 25 + 25 + 25 + 50	1,47	1,84	1,84	1,84	1,84	3,68	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 25 + 25 + 25 + 25 + 60	1,39	1,74	1,74	1,74	1,74	4,17	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 25 + 25 + 25 + 25 + 71	1,31	1,64	1,64	1,64	1,64	4,65	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
	20 + 25 + 25 + 25 + 35 + 35	1,52	1,89	1,89	1,89	2,65	2,65	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
	20 + 25 + 25 + 25 + 35 + 50	1,39	1,74	1,74	1,74	2,43	3,47	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 25 + 25 + 25 + 35 + 60	1,32	1,64	1,64	1,64	2,30	3,95	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
	20 + 25 + 25 + 25 + 50 + 50	1,28	1,60	1,60	1,60	3,21	3,21	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
	20 + 25 + 25 + 35 + 35 + 35	1,43	1,79	1,79	2,50	2,50	2,50	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 25 + 25 + 35 + 35 + 50	1,32	1,64	1,64	2,30	2,30	3,29	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
	20 + 25 + 35 + 35 + 35 + 35	1,35	1,69	2,36	2,36	2,36	2,36	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	20 + 35 + 35 + 35 + 35 + 35	1,28	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
	25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
	25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 35	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	2,73	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
	25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 50	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	3,57	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 60	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	4,05	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	25 + 25 + 25 + 25 + 35 + 35	1,84	1,84	1,84	1,84	2,57	2,57	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	25 + 25 + 25 + 25 + 35 + 50	1,69	1,69	1,69	1,69	2,36	3,38	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	25 + 25 + 25 + 25 + 35 + 60	1,60	1,60	1,60	1,60	2,24	3,85	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
	25 + 25 + 25 + 35 + 35 + 35	1,74	1,74	1,74	2,43	2,43	2,43	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
	25 + 25 + 25 + 35 + 35 + 50	1,60	1,60	1,60	2,24	2,24	3,21	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
	25 + 25 + 35 + 35 + 35 + 35	1,64	1,64	2,30	2,30	2,30	2,30	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 6x1

Combinações **SCM125ZM** Multi-split 6x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)									Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)						Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Unidade F	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,0	-	-	-	-	-	1,5	3,0	3,6	700	1220	1330
	25	3,4	-	-	-	-	-	1,5	3,4	4,1	700	1265	1540
	35	4,5	-	-	-	-	-	1,5	4,5	4,9	700	1650	1840
	50	5,8	-	-	-	-	-	1,5	5,8	6,4	700	2120	2410
	60	6,8	-	-	-	-	-	1,5	6,8	7,4	700	2500	2760
Quando funcionam 2 unidades	71	8,0	-	-	-	-	-	1,5	8,0	8,1	700	3020	3090
	20 + 20	3,00	3,00	-	-	-	-	2,1	6,0	7,2	750	1540	1860
	20 + 25	2,84	3,56	-	-	-	-	2,1	6,4	7,7	750	1660	2210
	20 + 35	2,73	4,77	-	-	-	-	2,1	7,5	8,5	750	1990	2520
	20 + 50	2,51	6,29	-	-	-	-	2,1	8,8	10,0	750	2430	3220
	20 + 60	2,45	7,35	-	-	-	-	2,1	9,8	11,0	750	2840	3620
	20 + 71	2,42	8,58	-	-	-	-	2,1	11,0	11,6	750	2840	3620
	25 + 25	3,40	3,40	-	-	-	-	2,1	6,8	8,2	750	1770	2420
	25 + 35	3,29	4,61	-	-	-	-	2,1	7,9	9,0	750	2140	2820
	25 + 50	3,07	6,13	-	-	-	-	2,1	9,2	10,5	750	2630	3610
	25 + 60	3,00	7,20	-	-	-	-	2,1	10,2	11,5	750	3040	3790
	25 + 71	2,97	8,43	-	-	-	-	2,1	11,4	12,1	750	3440	4250
	35 + 35	4,50	4,50	-	-	-	-	2,1	9,0	9,8	750	2520	3210
	35 + 50	4,24	6,06	-	-	-	-	2,1	10,3	11,3	750	3040	3710
	35 + 60	4,16	7,14	-	-	-	-	2,1	11,3	12,3	750	3420	4320
	35 + 71	4,13	8,37	-	-	-	-	2,1	12,5	12,9	750	4030	4690
	50 + 50	5,80	5,80	-	-	-	-	2,1	11,6	12,8	750	3660	4620
	50 + 60	5,73	6,87	-	-	-	-	2,1	12,6	13,8	750	4090	5230
	50 + 71	5,58	7,92	-	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4540	5230
	60 + 60	6,75	6,75	-	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4540	5230
	60 + 71	6,18	7,32	-	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4540	5230
	71 + 71	6,75	6,75	-	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4530	5230
Quando funcionam 3 unidades	20 + 20 + 20	3,00	3,00	3,00	-	-	-	3,2	9,0	10,9	780	2270	3350
	20 + 20 + 25	2,89	2,89	3,62	-	-	-	3,2	9,4	11,4	780	2400	3550
	20 + 20 + 35	2,80	2,80	4,90	-	-	-	3,2	10,5	12,2	780	2760	3820
	20 + 20 + 50	2,62	2,62	6,56	-	-	-	3,2	11,8	13,7	780	3270	4290
	20 + 20 + 60	2,56	2,56	7,68	-	-	-	3,2	12,8	13,8	780	3690	4350
	20 + 20 + 71	2,43	2,43	8,64	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350
	20 + 25 + 25	2,80	3,50	3,50	-	-	-	3,2	9,8	11,9	780	2560	3720
	20 + 25 + 35	2,73	3,41	4,77	-	-	-	3,2	10,9	12,7	780	2970	3990
	20 + 25 + 50	2,57	3,21	6,42	-	-	-	3,2	12,2	13,8	780	3480	4350
	20 + 25 + 60	2,51	3,14	7,54	-	-	-	3,2	13,2	13,8	780	3990	4350
	20 + 25 + 71	2,33	2,91	8,26	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350
	20 + 35 + 35	2,67	4,67	4,67	-	-	-	3,2	12,0	13,5	780	3460	4220
	20 + 35 + 50	2,53	4,43	6,33	-	-	-	3,2	13,3	13,8	780	3980	4350
	20 + 35 + 60	2,35	4,11	7,04	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	20 + 35 + 71	2,14	3,75	7,61	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	20 + 50 + 50	2,25	5,63	5,63	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	20 + 50 + 60	2,08	5,19	6,23	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	20 + 50 + 71	1,91	4,79	6,80	-	-	-	4,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	20 + 60 + 60	1,93	5,79	5,79	-	-	-	5,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	20 + 60 + 71	1,79	5,36	6,35	-	-	-	6,2	13,5	13,8	780	4120	4350
	20 + 71 + 71	1,67	5,92	5,92	-	-	-	7,2	13,5	13,8	780	4120	4350
	25 + 25 + 25	3,40	3,40	3,40	-	-	-	3,2	10,2	12,4	780	2760	3880
	25 + 25 + 35	3,32	3,32	4,65	-	-	-	3,2	11,3	13,2	780	3170	4120
	25 + 25 + 50	3,15	3,15	6,30	-	-	-	3,2	12,6	13,8	780	3690	4350
	25 + 25 + 60	3,07	3,07	7,36	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	25 + 25 + 71	2,79	2,79	7,92	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	25 + 35 + 35	3,26	4,57	4,57	-	-	-	3,2	12,4	13,8	780	3780	4350
	25 + 35 + 50	3,07	4,30	6,14	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350
	25 + 35 + 60	2,81	3,94	6,75	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350
	25 + 35 + 71	2,58	3,61	7,32	-	-	-	4,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	25 + 50 + 50	2,70	5,40	5,40	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	25 + 50 + 60	2,50	5,00	6,00	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	25 + 50 + 71	2,31	4,62	6,57	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	25 + 60 + 60	2,33	5,59	5,59	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	25 + 60 + 71	2,16	5,19	6,14	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350
	25 + 71 + 71	2,02	5,74	5,74	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350
	35 + 35 + 35	4,50	4,50	4,50	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350
	35 + 35 + 50	3,94	3,94	5,63	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350
	35 + 35 + 60	3,63	3,63	6,23	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	35 + 35 + 71	3,35	3,35	6,80	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	35 + 50 + 50	3,50	5,00	5,00	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	35 + 50 + 60	3,26	4,66	5,59	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350
	35 + 50 + 71	3,03	4,33	6,14	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350
	35 + 60 + 60	3,05	5,23	5,23	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350
	35 + 60 + 71	2,85	4,88	5,77	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350
	35 + 71 + 71	2,67	5,42	5,42	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350
	50 + 50 + 50	4,50	4,50	4,50	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350
	50 + 50 + 60	4,22	4,22	5,06	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350
	50 + 50 + 71	3,95	3,95	5,61	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350
	50 + 60 + 60	3,97	4,76	4,76	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350
	50 + 60 + 71	3,73	4,48	5,30	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4110	4350
	60 + 60 + 60	4,50	4,50	4,50	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4110	4350
	60 + 60 + 71	4,24	4,24	5,02	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4110	4350

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 6x1

Combinações **SCM125ZM** Multi-split 6x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)									Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)						Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Unidade F	Min.	Med.	Max.			
Quando funcionam 4 unidades	20+20+20+20	3,00	3,00	3,00	3,00	-	-	3,6	12,0	13,8	950	3270	3920
	20+20+20+25	2,92	2,92	2,92	3,65	-	-	3,6	12,4	13,8	950	3460	3920
	20+20+20+35	2,84	2,84	2,84	4,97	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3770	3920
	20+20+20+50	2,45	2,45	2,45	6,14	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
	20+20+20+60	2,25	2,25	2,25	6,75	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
	20+20+20+71	2,06	2,06	2,06	7,32	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
	20+20+25+25	2,84	2,84	3,56	3,56	-	-	3,6	12,8	13,8	950	3510	3920
	20+20+25+35	2,70	2,70	3,38	4,73	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3770	3920
	20+20+25+50	2,35	2,35	2,93	5,87	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
	20+20+25+60	2,16	2,16	2,70	6,48	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
	20+20+25+71	1,99	1,99	2,48	7,05	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
	20+20+35+35	2,45	2,45	4,30	4,30	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
	20+20+35+50	2,16	2,16	3,78	5,40	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
	20+20+35+60	2,00	2,00	3,50	6,00	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
	20+20+35+71	1,85	1,85	3,24	6,57	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	20+20+50+50	1,93	1,93	4,82	4,82	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	20+20+50+60	1,80	1,80	4,50	5,40	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	20+20+50+71	1,68	1,68	4,19	5,95	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	20+20+60+60	1,69	1,69	5,06	5,06	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	20+20+60+71	1,58	1,58	4,74	5,61	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	20+20+71+71	1,48	1,48	5,27	5,27	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	20+25+25+25	2,78	3,47	3,47	3,47	-	-	3,6	13,2	13,8	950	3620	3920
	20+25+25+35	2,57	3,21	3,21	4,50	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3770	3920
	20+25+25+50	2,25	2,81	2,81	5,63	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
	20+25+25+60	2,08	2,60	2,60	6,23	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
	20+25+25+71	1,91	2,39	2,39	6,80	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	20+25+35+35	2,35	2,93	4,11	4,11	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
	20+25+35+50	2,08	2,60	3,63	5,19	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
	20+25+35+60	1,93	2,41	3,38	5,79	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	20+25+35+71	1,79	2,24	3,13	6,35	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	20+25+50+50	1,86	2,33	4,66	4,66	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	20+25+50+60	1,74	2,18	4,35	5,23	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	20+25+50+71	1,63	2,03	4,07	5,77	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	20+25+60+60	1,64	2,05	4,91	4,91	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	20+25+60+71	1,53	1,92	4,60	5,45	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	20+25+71+71	1,44	1,80	5,13	5,13	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
	20+35+35+35	2,16	3,78	3,78	3,78	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
	20+35+35+50	1,93	3,38	3,38	4,82	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	20+35+35+60	1,80	3,15	3,15	5,40	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	20+35+35+71	1,68	2,93	2,93	5,95	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	20+35+50+50	1,74	3,05	4,35	4,35	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	20+35+50+60	1,64	2,86	4,09	4,91	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	20+35+50+71	1,53	2,68	3,84	5,45	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	20+35+60+60	1,54	2,70	4,63	4,63	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	20+35+60+71	1,45	2,54	4,35	5,15	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
	20+50+50+50	1,59	3,97	3,97	3,97	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	20+50+50+60	1,50	3,75	3,75	4,50	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	20+50+50+71	1,41	3,53	3,53	5,02	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
	20+50+60+60	1,42	3,55	4,26	4,26	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
	25+25+25+25	3,38	3,38	3,38	3,38	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3770	3920
	25+25+25+35	3,07	3,07	3,07	4,30	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
	25+25+25+50	2,70	2,70	2,70	5,40	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
	25+25+25+60	2,50	2,50	2,50	6,00	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
	25+25+25+71	2,31	2,31	2,31	6,57	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	25+25+35+35	2,81	2,81	3,94	3,94	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3760	3920
	25+25+35+50	2,50	2,50	3,50	5,00	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
	25+25+35+60	2,33	2,33	3,26	5,59	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	25+25+35+71	2,16	2,16	3,03	6,14	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	25+25+50+50	2,25	2,25	4,50	4,50	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	25+25+50+60	2,11	2,11	4,22	5,06	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	25+25+50+71	1,97	1,97	3,95	5,61	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	25+25+60+60	1,99	1,99	4,76	4,76	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	25+25+60+71	1,86	1,86	4,48	5,30	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	25+25+71+71	1,76	1,76	4,99	4,99	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
	25+35+35+35	2,60	3,63	3,63	3,63	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3750	3920
	25+35+35+50	2,33	3,26	3,26	4,66	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	25+35+35+60	2,18	3,05	3,05	5,23	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	25+35+35+71	2,03	2,85	2,85	5,77	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	25+35+50+50	2,11	2,95	4,22	4,22	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	25+35+50+60	1,99	2,78	3,97	4,76	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	25+35+50+71	1,86	2,61	3,73	5,30	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	25+35+60+60	1,88	2,63	4,50	4,50	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	25+35+60+71	1,77	2,47	4,24	5,02	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
	25+50+50+50	1,93	3,86	3,86	3,86	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	25+50+50+60	1,82	3,65	3,65	4,38	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
	25+50+60+60	1,73	3,46	4,15	4,15	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
	35+35+35+35	3,38	3,38	3,38	3,38	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	35+35+35+50	3,05	3,05	3,05	4,35	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3740	3920
	35+35+35+60	2,86	2,86	2,86	4,91	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	35+35+35+71	2,68	2,68	2,68	5,45	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	35+35+50+50	2,78	2,78	3,97	3,97	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	35+35+50+60	2,63	2,63	3,75	4,50	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3730	3920
	35+35+50+71	2,47	2,47	3,53	5,02	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
	35+35+60+60	2,49	2,49	4,26	4,26	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
	35+50+50+50	2,55	3,65	3,65	3,65	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920
	35+50+50+60	2,42	3,46	3,46	4,15	-	-	3,6	13,5	13,8	950	3720	3920

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67

Gama Multi-Split 6x1



Combinações SCM125ZM Multi-split 6x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)									Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)						Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Unidade F	Min.	Med.	Max.			
Quando funcionam 5 unidades	20+20+20+20+20	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	-	4,0	13,5	13,8	1050	3450	3470
	20+20+20+20+25	2,57	2,57	2,57	2,57	3,21	-	4,0	13,5	13,8	1050	3450	3470
	20+20+20+20+35	2,35	2,35	2,35	2,35	4,11	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470
	20+20+20+20+50	2,08	2,08	2,08	2,08	5,19	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470
	20+20+20+20+60	1,93	1,93	1,93	1,93	5,79	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470
	20+20+20+20+71	1,79	1,79	1,79	1,79	6,35	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470
	20+20+20+25+25	2,45	2,45	2,45	3,07	3,07	-	4,0	13,5	13,8	1050	3450	3470
	20+20+20+25+35	2,25	2,25	2,25	2,81	3,94	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470
	20+20+20+25+50	2,00	2,00	2,00	2,50	5,00	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470
	20+20+20+25+60	1,86	1,86	1,86	2,33	5,59	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470
	20+20+20+25+71	1,73	1,73	1,73	2,16	6,14	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470
	20+20+20+35+35	2,08	2,08	2,08	3,63	3,63	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470
	20+20+20+35+50	1,86	1,86	1,86	3,26	4,66	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470
	20+20+20+35+60	1,74	1,74	1,74	3,05	5,23	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470
	20+20+20+35+71	1,63	1,63	1,63	2,85	5,77	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470
	20+20+20+50+50	1,69	1,69	1,69	4,22	4,22	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470
	20+20+20+50+60	1,59	1,59	1,59	3,97	4,76	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470
	20+20+20+60+60	1,50	1,50	1,50	4,50	4,50	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470
	20+20+20+60+71	1,41	1,41	1,41	4,24	5,02	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470
	20+20+25+25+25	2,35	2,35	2,93	2,93	2,93	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470
	20+20+25+25+35	2,16	2,16	2,70	2,70	3,78	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470
	20+20+25+25+50	1,93	1,93	2,41	2,41	4,82	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470
	20+20+25+25+60	1,80	1,80	2,25	2,25	5,40	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470
	20+20+25+25+71	1,68	1,68	2,10	2,10	5,95	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470
	20+20+25+35+35	2,00	2,00	2,50	3,50	3,50	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470
	20+20+25+35+50	1,80	1,80	2,25	3,15	4,50	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470
	20+20+25+35+60	1,69	1,69	2,11	2,95	5,06	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470
	20+20+25+35+71	1,58	1,58	1,97	2,76	5,61	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470
	20+20+25+50+50	1,64	1,64	2,05	4,09	4,09	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470
	20+20+25+50+60	1,54	1,54	1,93	3,86	4,63	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470
	20+20+25+50+71	1,45	1,45	1,81	3,63	5,15	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470
	20+20+25+60+60	1,46	1,46	1,82	4,38	4,38	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470
	20+20+35+35+35	1,86	1,86	3,26	3,26	3,26	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470
	20+20+35+35+50	1,69	1,69	2,95	2,95	4,22	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470
	20+20+35+35+60	1,59	1,59	2,78	2,78	4,76	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470
	20+20+35+35+71	1,49	1,49	2,61	2,61	5,30	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470
	20+20+35+50+50	1,54	1,54	2,70	3,86	3,86	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470
	20+20+35+50+60	1,46	1,46	2,55	3,65	4,38	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470
	20+20+35+60+60	1,38	1,38	2,42	4,15	4,15	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470
	20+20+50+50+50	1,42	1,42	3,55	3,55	3,55	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470
	20+25+25+25+25	2,25	2,81	2,81	2,81	2,81	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470
	20+25+25+25+35	2,08	2,60	2,60	2,60	3,63	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470
	20+25+25+25+50	1,86	2,33	2,33	2,33	4,66	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470
	20+25+25+25+60	1,74	2,18	2,18	2,18	5,23	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470
	20+25+25+25+71	1,63	2,03	2,03	2,03	5,77	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470
	20+25+25+35+35	1,93	2,41	2,41	3,38	3,38	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470
	20+25+25+35+50	1,74	2,18	2,18	3,05	4,35	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470
	20+25+25+35+60	1,64	2,05	2,05	2,86	4,91	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470
	20+25+25+35+71	1,53	1,92	1,92	2,68	5,45	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470
20+25+25+50+50	1,59	1,99	1,99	3,97	3,97	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20+25+25+50+60	1,50	1,88	1,88	3,75	4,50	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
20+25+25+50+71	1,41	1,77	1,77	3,53	5,02	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
20+25+25+60+60	1,42	1,78	1,78	4,26	4,26	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
20+25+35+35+35	1,80	2,25	3,15	3,15	3,15	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
20+25+35+35+50	1,64	2,05	2,86	2,86	4,09	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20+25+35+35+60	1,54	1,93	2,70	2,70	4,63	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20+25+35+35+71	1,45	1,81	2,54	2,54	5,15	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
20+25+35+50+50	1,50	1,88	2,63	3,75	3,75	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
20+25+35+50+60	1,42	1,78	2,49	3,55	4,26	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
20+25+50+50+50	1,38	1,73	3,46	3,46	3,46	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
20+35+35+35+35	1,69	2,95	2,95	2,95	2,95	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20+35+35+35+50	1,54	2,70	2,70	2,70	3,86	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
20+35+35+35+60	1,46	2,55	2,55	2,55	4,38	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
20+35+35+50+50	1,42	2,49	2,49	3,55	3,55	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
25+25+25+25+25	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	-	4,0	13,5	13,8	1050	3440	3470	
25+25+25+25+35	2,50	2,50	2,50	2,50	3,50	-	4,0	13,5	13,8	1050	3430	3470	
25+25+25+25+50	2,25	2,25	2,25	2,25	4,50	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
25+25+25+25+60	2,11	2,11	2,11	2,11	5,06	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
25+25+25+25+71	1,97	1,97	1,97	1,97	5,61	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
25+25+25+35+35	2,33	2,33	2,33	3,26	3,26	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
25+25+25+35+50	2,11	2,11	2,11	2,95	4,22	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
25+25+25+35+60	1,99	1,99	1,99	2,78	4,76	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
25+25+25+35+71	1,86	1,86	1,86	2,61	5,30	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
25+25+25+50+50	1,93	1,93	1,93	3,86	3,86	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
25+25+25+50+60	1,82	1,82	1,82	3,65	4,38	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
25+25+25+60+60	1,73	1,73	1,73	4,15	4,15	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
25+25+35+35+35	2,18	2,18	3,05	3,05	3,05	-	4,0	13,5	13,8	1050	3420	3470	
25+25+35+35+50	1,99	1,99	2,78	2,78	3,97	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
25+25+35+35+60	1,88	1,88	2,63	2,63	4,50	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
25+25+35+35+71	1,77	1,77	2,47	2,47	5,02	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
25+25+35+50+50	1,82	1,82	2,55	3,65	3,65	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
25+25+35+50+60	1,73	1,73	2,42	3,46	4,15	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
25+35+35+35+35	2,05	2,86	2,86	2,86	2,86	-	4,0	13,5	13,8	1050	3410	3470	
25+35+35+35+50	1,88	2,63	2,63	2,63	3,75	-	4,0	13,5	13,8	1050	3400	3470	
25+35+35+35+60	1,78	2,49	2,49	2,49	4,26	-	4,0	13,5	13,8	1050	3390	3470	
25+35+35+50+50	1,73	2,42	2,42	3,46	3,46	-	4,0	13,5	13,8				

Gama Multi-Split 6x1

Combinações **SCM125ZM** Multi-split 6x1 / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)									Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)						Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Unidade E	Unidade F	Min.	Med.	Max.			
Quando funcionam 6 unidades	20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420
	20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 25	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,70	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420
	20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 35	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,50	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420
	20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 50	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	4,50	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 60	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	5,06	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 71	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	5,61	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 20 + 20 + 25 + 25	2,08	2,08	2,08	2,08	2,60	2,60	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420
	20 + 20 + 20 + 20 + 25 + 35	1,93	1,93	1,93	1,93	2,41	3,38	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 20 + 20 + 20 + 25 + 50	1,74	1,74	1,74	1,74	2,18	4,35	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 20 + 20 + 20 + 25 + 60	1,64	1,64	1,64	1,64	2,05	4,91	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 20 + 20 + 20 + 25 + 71	1,53	1,53	1,53	1,53	1,92	5,45	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 20 + 20 + 35 + 35	1,80	1,80	1,80	1,80	3,15	3,15	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 20 + 20 + 20 + 35 + 50	1,64	1,64	1,64	1,64	2,86	4,09	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 20 + 20 + 20 + 35 + 60	1,54	1,54	1,54	1,54	2,70	4,63	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 20 + 20 + 35 + 71	1,45	1,45	1,45	1,45	2,54	5,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 20 + 20 + 50 + 50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,75	3,75	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 20 + 20 + 50 + 60	1,42	1,42	1,42	1,42	3,55	4,26	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 20 + 25 + 25 + 25	2,00	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420
	20 + 20 + 20 + 25 + 25 + 35	1,86	1,86	1,86	2,33	2,33	3,26	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 20 + 20 + 25 + 25 + 50	1,69	1,69	1,69	2,11	2,11	4,22	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 20 + 20 + 25 + 25 + 60	1,59	1,59	1,59	1,99	1,99	4,76	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 20 + 25 + 25 + 71	1,49	1,49	1,49	1,86	1,86	5,30	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 20 + 25 + 35 + 35	1,74	1,74	1,74	2,18	3,05	3,05	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 20 + 20 + 25 + 35 + 50	1,59	1,59	1,59	1,99	2,78	3,97	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 20 + 25 + 35 + 60	1,50	1,50	1,50	1,88	2,63	4,50	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 20 + 25 + 50 + 50	1,46	1,46	1,46	1,82	3,65	3,65	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 20 + 25 + 50 + 60	1,38	1,38	1,38	1,73	3,46	4,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 20 + 35 + 35 + 35	1,64	1,64	1,64	2,86	2,86	2,86	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 20 + 20 + 35 + 35 + 50	1,50	1,50	1,50	2,63	2,63	3,75	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 20 + 35 + 35 + 60	1,42	1,42	1,42	2,49	2,49	4,26	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 20 + 35 + 50 + 50	1,38	1,38	1,38	2,42	3,46	3,46	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 25 + 25 + 25 + 25	1,93	1,93	2,41	2,41	2,41	2,41	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 20 + 25 + 25 + 25 + 35	1,80	1,80	2,25	2,25	2,25	3,15	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 20 + 25 + 25 + 25 + 50	1,64	1,64	2,05	2,05	2,05	4,09	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 20 + 25 + 25 + 25 + 60	1,54	1,54	1,93	1,93	1,93	4,63	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 25 + 25 + 25 + 71	1,45	1,45	1,81	1,81	1,81	5,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 25 + 25 + 35 + 35	1,69	1,69	2,11	2,11	2,95	2,95	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 20 + 25 + 25 + 35 + 50	1,54	1,54	1,93	1,93	2,70	3,86	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 25 + 25 + 35 + 60	1,46	1,46	1,82	1,82	2,55	4,38	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 25 + 25 + 50 + 50	1,42	1,42	1,78	1,78	3,55	3,55	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 25 + 35 + 35 + 35	1,59	1,59	1,99	2,78	2,78	2,78	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 25 + 35 + 35 + 50	1,46	1,46	1,82	2,55	2,55	3,65	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 25 + 35 + 35 + 60	1,38	1,38	1,73	2,42	2,42	4,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 35 + 35 + 35 + 35	1,50	1,50	2,63	2,63	2,63	2,63	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 20 + 35 + 35 + 35 + 50	1,38	1,38	2,42	2,42	2,42	3,46	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25	1,86	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 25 + 25 + 25 + 25 + 35	1,74	2,18	2,18	2,18	2,18	3,05	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 25 + 25 + 25 + 25 + 50	1,59	1,99	1,99	1,99	1,99	3,97	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 25 + 25 + 25 + 25 + 60	1,50	1,88	1,88	1,88	1,88	4,50	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 25 + 25 + 25 + 25 + 71	1,41	1,77	1,77	1,77	1,77	5,02	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 25 + 25 + 25 + 35 + 35	1,64	2,05	2,05	2,05	2,86	2,86	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	20 + 25 + 25 + 25 + 35 + 50	1,50	1,88	1,88	1,88	2,63	3,75	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 25 + 25 + 25 + 35 + 60	1,42	1,78	1,78	1,78	2,49	4,26	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 25 + 25 + 25 + 50 + 50	1,38	1,73	1,73	1,73	3,46	3,46	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 25 + 25 + 35 + 35 + 35	1,54	1,93	1,93	2,70	2,70	2,70	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 25 + 25 + 35 + 35 + 50	1,42	1,78	1,78	2,49	2,49	3,55	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 25 + 35 + 35 + 35 + 35	1,46	1,82	2,55	2,55	2,55	2,55	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	20 + 35 + 35 + 35 + 35 + 35	1,38	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 35	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,95	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420
	25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 50	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	3,86	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 60	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	4,38	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	25 + 25 + 25 + 25 + 35 + 35	1,99	1,99	1,99	1,99	2,78	2,78	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	25 + 25 + 25 + 25 + 35 + 50	1,82	1,82	1,82	1,82	2,55	3,65	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	25 + 25 + 25 + 25 + 35 + 60	1,73	1,73	1,73	1,73	2,42	4,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	25 + 25 + 25 + 35 + 35 + 35	1,88	1,88	1,88	2,63	2,63	2,63	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	25 + 25 + 25 + 35 + 35 + 50	1,73	1,73	1,73	2,42	2,42	3,46	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420
	25 + 25 + 35 + 35 + 35 + 35	1,78	1,78	2,49	2,49	2,49	2,49	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 67





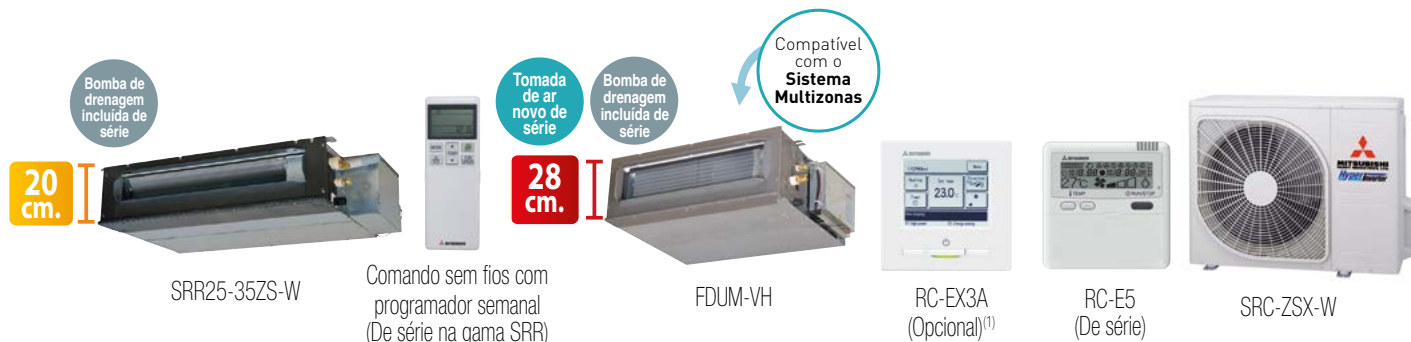
Gama Semi-Industrial PAC R32



Série MINI



Split de condutas baixa/média pressão estática (SRR/FDUM)



Conjunto			SRR25ZS-W	SRR35ZS-W	FDUM40VHNX-W	FDUM50VHNX-W	FDUM60VHNX-W
Unid. interior			SRR25ZS-W	SRR35ZS-W	FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH
Unid. exterior			SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			3,4 / 9	4,9 / 9	5 / 15	5 / 15	5 / 15
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,5 - 3,2	0,9-3,5-4,1	1,1 - 4,0 - 4,7	1,1 - 5,0 - 5,6	1,1 - 5,6 - 6,3
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,9 - 4,4	1,0 - 4,2 - 5,2	0,6 - 4,5 - 5,4	0,6 - 5,4 - 6,3	0,6 - 6,7 - 7,1
Consumo nominal	Arref.	kW	0,62	0,93	1,10	1,51	1,54
	Aquec.	kW	0,65	1,01	1,10	1,59	1,75
SEER (Arref.)			A++ (6,6)	A++ (6,8)	A++ (6,2)	A+ (5,9)	A++ (6,5)
SCOP (Aquec.)*			A+++ (5,2)	A+++ (5,5)	A (3,9)	A (3,9)	A+ (4,4)
EER / COP			A (4,03) / A (4,46)	A (3,76) / A (4,16)	A (3,62) / A (4,09)	A (3,31) / A (3,39)	A (3,64) / A (3,83)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	21 ⁽²⁾ / 47	22 ⁽²⁾ / 50	26 / 52	26 / 52	26 / 53
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior ⁽²⁾	mm	200 x 750 x 500 ⁽³⁾	200 x 750 x 500 ⁽³⁾	280 x 750 x 635 ⁽³⁾	280 x 750 x 635 ⁽³⁾	280 x 950 x 635 ⁽³⁾
	Ud. Exterior		540 x 780 x 290	540 x 780 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	20,5 / 31	20,5 / 34,5	29 / 45	29 / 45	34 / 45
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	570 / 1.644	600 / 1.890	780 / 2.340	780 / 2.340	1.200 / 2.490
Pressão estática ud. Interior	Standard/Máxima	Pa (mm.ca)	35 (3,5)	35 (3,5)	35 (3,5) / 100 (10)	35 (3,5) / 100 (10)	35 (3,5) / 100 (10)
Tubagem de frigoriférico	Linha liq. / Linha gás	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Pré-carga de frigoriférico R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		0,62 / 15	0,78 / 15	1,3 / 15	1,3 / 15	1,3 / 15
Carga adicional de frigoriférico	Grs/m de linha		20	20	20	20	20
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	20	20	30	30	30
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		10 / 10	10 / 10	20 / 20	20 / 20	20 / 20
P.V.R. Monofásica/Trifásica			1.428 €	1.592 €	2.286	2.344 €	2.544 €

* Dados segundo zona climática quente para SRR25ZS-W e SRR35ZS-W.

* Dados segundo zona climática temperada para FDUM 40,50 e 60 VHNX (Diretiva ErP 206/2012)

(1) O comando tátil RC-EX3A é opcional.

(2) Para ligar o modelo SRR a um comando por cabo é necessário o adaptador SC-BIKN-E.

(3) Na velocidade ultra-baixa, a 1,5m e com a insuflação e retorno em conduta (Pa=10)

(4) As medidas apresentadas não incluem a caixa de controlo.

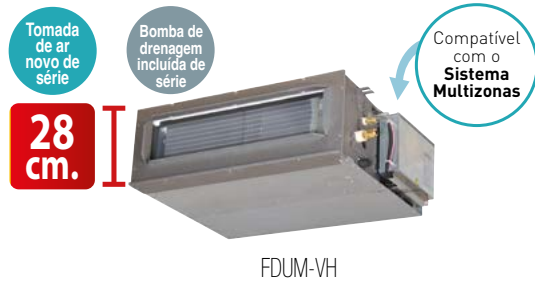
(5) Consulte os preços das opções na página 174.



Série HyperInverter



Split de condutas média pressão estática (FDUM)



RC-EX3A
(Opcional)⁽¹⁾



RC-E5
(De série)



FDC 71 VNX-W



FDC100-140VN/SX-W

Conjunto			FDUM71VHNX-W	FDUM100VHN/SX-W	FDUM125VHN/SX-W	FDUM140VHN/SX-W
Unid. interior			FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
Unid. exterior			FDC71VNX-W	FDC100VN/SX-W	FDC125VN/SX-W	FDC140VN/SX-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 20	5 / 26 (I) - 5 / 15 (III)	5 / 28 (I) - 5 / 16 (III)	5 / 30 (I) - 5 / 17 (III)
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	3,2 - 7,1 - 8,0	3,5 - 10,0 - 11,2	3,5 - 12,5 - 14,0	3,5 - 14,0 - 16,0
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	3,6 - 8,0 - 9,0	2,7 - 11,2 - 12,5/16,0	2,7 - 14,0 - 17,0/18,0	2,7 - 16,0 - 18,0/20,0
Consumo nominal	Arref.	kW	1,77	2,59	3,49	4,22
	Aquec.		1,78	2,63	3,61	4,22
SEER (Arref.)			A++(6,9)	A++(6,3)	6,1 / 6,1	4,0 / 3,9
SCOP (Aquec.)*			A+(4,5)	A+(4,1)	4,06 / 3,92	5,8 / 3,9
EER / COP			A(4,01) / A(4,49)	A(3,86) / A(4,26)	A(3,58) / A(3,88)	A(3,32) / A(3,79)
Nível sonoro velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	25 / 51	30 / 53	29 / 53	30 / 54
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior ⁽²⁾	mm	280 x 950 x 635 ⁽²⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽²⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽²⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽²⁾
	Ud. Exterior		750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	34 / 60	54 / 97	54 / 97	54 / 97
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	1.440 / 3.600	2.160 / 6.000	2.340 / 6.000	2.880 / 6.000
Pressão estática ud. Interior	Standard/Máxima	Pa (mm.ca)	35(3,5) / 100(10)	60(6) / 100(10)	60(6) / 100(10)	60(6) / 100(10)
Tubagem de frigoriféneo	Linha liq. / Linha gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigoriféneo R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		2,75 / 30	4,0 / 30	4,0 / 30	4,0 / 30
Carga adicional de frigoriféneo	Grs/m de linha		54	Consultar	Consultar	Consultar
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	50	3 / 100	3 / 100	3 / 100
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		30 / 15	50 / 15	50 / 15	50 / 15
P.V.R. Monofásica/Trifásica			3.268 €	4.668 € / 4.719 €	5.188 € / 5.391 €	5.979 € / 6.133 €

* Dados segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012)

(1) O comando tátil RC-EX3A é opcional.

(2) As medidas apresentadas não incluem a caixa de controlo

Consulte os preços das opções na página 174.



Duas possibilidades de Retorno

Bomba de drenagem incluída de série

Filtros incluídos de série

Série SMART



Split de condutas média pressão estática (FDUM)



Conjunto			FDUM71VHNP-W	FDUM90VHNP-W	FDUM100VHNP-W
Unid. interior			FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM100VH
Unid. exterior			FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 15,8	5 / 19	5 / 19
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	1,5 - 7,1 - 7,3	2,1 - 9,0 - 9,5	2,1 - 10,0 - 10,2
	Aquec. (min-nom-máx.)	kW	1,1 - 7,1 - 7,3	1,7 - 9,0 - 9,5	1,7 - 10,0 - 10,4
Consumo nominal	Arref.	kW	2,60	2,62	3,08
	Aquec.		1,89	1,98	2,45
SEER (Arref.)			A+(5,9)	A++(6,7)	A++(6,2)
SCOP (Aquec.)*			A+(4,2)	A+(4,3)	A+(4,2)
EER / COP			D(2,73) / A(3,76)	A(3,44) / A(4,55)	A(3,25) / A(4,08)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	25 / 54	30 / 55	30 / 56
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior ⁽²⁾	mm	280 x 950 x 635 ⁽²⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽²⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽²⁾
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	750 x 880 x 340
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	34 / 45	54 / 57	54 / 57
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref, vel. ultra-alta) /Ud. exterior	m³/h	1.440 / 2.520	2.160 / 3.540	2.160 / 3.780
Pressão estática ud. Interior	Standard/Máxima	Pa (mm.ca)	35 (3,5) / 100 (10)	60 (6) / 100 (10)	60 (6) / 100 (10)
Tubagem de frigorigéneo	Linha liq. / Linha gás	polegadas	1/4" - 1/2" ⁽³⁾	1/4" - 5/8" ⁽³⁾	1/4" - 5/8" ⁽³⁾
Pré-carga de frigorigéneo R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		1,3 / 15	1,7 / 15	1,7 / 15
Carga adicional de frigorigéneo	Grs/m de linha		20	20	20
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	30	30	30
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20	20 / 20	20 / 20
P.V.R			2.447 €	3.018 €	3.251 €

* Dados segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012)

(1) O comando tátil RC-EX3A é opcional.

(2) As medidas apresentadas não incluem a caixa de controlo.

(3) O modelo FDC 71VNP-W poderá utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 5m e até ao máximo de 300grs. Os modelos FDC 90 e 100VNP-W poderão utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 12m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 6m e até ao máximo de 360grs.

Consulte os preços das opções na página 174.



Série SMART



Split de condutas média pressão estática (FDUM)

Tomada de ar novo de série
Bomba de drenagem incluída de série

28 cm.



FDUM-VH

Compatível com o Sistema Multizonas



RC-EX3A (Opcional)⁽¹⁾



RC-E5 (De série)



FDC-VN/SA-W

Desnível máximo de 50m

Conjunto			FDUM100VHN/SA-W	FDUM125VHN/SA-W	FDUM140VHN/SA-W
Unid. interior			FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
Unid. exterior			FDC100VN/SA-W	FDC125VN/SA-W	FDC140VN/SA-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5/26 (I - 220 V.) / 5/17 (III - 380 V.)	5/26 (I - 220 V.) / 5/17 (III - 380 V.)	5/27 (I - 220 V.) / 5/18 (III - 380 V.)
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	4,0 - 10,0 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0	5,0 - 13,6 - 14,5
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 14,0 - 16,0	4,0 - 15,5 - 16,5
Consumo nominal	Arref.	kW	2,99	4,36	5,13
	Aquec.		2,66	3,69	4,21
SEER (Arref.)			A++ (6,2)	5,6	5,3
SCOP (calor)*			A+ (4,2)	4,1	4,0
EER / COP			A(3,35) / A(4,21)	C(2,87) / A(3,79)	D(2,65) / A(3,68)
Nível sonoro (velocidade ultra baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	30 / 54	29 / 54	30 / 56
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior ⁽²⁾	mm	280 x 1.368 x 740 ⁽²⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽²⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽²⁾
	Ud. Exterior		845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	54 / 77	54 / 77	54 / 77
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref. vel. ultra-alta) / Ud. exterior	m³/h	2.160 / 4.500	2.340 / 4.500	2.880 / 4.500
Pressão estática ud. Interior	Standard/Máxima	Pa (mm.ca)	60 (6) / 100 (10)	60 (6) / 100 (10)	60 (6) / 100 (10)
Tubagem de frigoriféneo	Linha liq. / Linha gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigoriféneo R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		3,3 / 30	3,3 / 30	3,3 / 30
Carga adicional de frigoriféneo	Grs/m de linha		54	54	54
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	50	50	50
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		50 ⁽³⁾ / 15	50 ⁽³⁾ / 15	50 ⁽³⁾ / 15
P.V.R			3.316 € / 3.371 €	3.642 € / 3.751 €	4.229 € / 4.338 €

* Dados segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012)

(1) O comando tátil RC-EX3A é opcional.

(1) As medidas apresentadas não incluem a caixa de controlo.

(2) Se o desnível for de 30m ou superior é necessário alterar o SW5-2, na placa de controlo na unidade exterior, para a posição ON.

Consulte os preços das opções na página 174.



Série HYPERINVERTER



Split de condutas alta pressão estática (FDU)



Conjunto			FDU71VHNX-W	FDU100VHN/SX-W	FDU125VHN/SX-W	FDU140VHN/SX-W
Unid. interior			FDU71VH	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
Unid. exterior			FDC71VNX-W	FDC100VN/SX-W	FDC125VN/SX-W	FDC140VN/SX-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 20	5 / 26 (I) - 5 / 15 (III)	5 / 28 (I) - 5 / 16 (III)	5 / 30 (I) - 5 / 17 (III)
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	3,2 - 7,1 - 8,0	3,5- 10,0 - 11,2	3,5 - 12,5 - 14,0	3,5- 14,0 - 16,0
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	3,6 - 8,0 - 9,0	2,7 - 11,2 - 12,5/16,0	2,7 - 14,0 - 17,0/18,0	2,7 - 16,0 - 18,0/20,0
Consumo nominal	Arref.	kW	1,77	2,59	3,49	4,22
	Aquec.		1,78	2,63	3,61	4,22
SEER (Arref.)			A++(6,9)	A++(6,3)	6,1	5,8
SCOP (Aquec.)*			A+(4,5)	A+(4,1)	4,1/3,9	4,0/3,9
EER / COP			A(4,01) / A(4,49)	A(3,86) / A(4,26)	A(3,58) / A(3,88)	A(3,32) / A(3,79)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	25 / 51	30 / 53	29 / 53	30 / 54
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior ⁽²⁾	mm	280 x 950 x 635 ⁽²⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽²⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽²⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽²⁾
	Ud. Exterior		750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x3 70	1.300 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	34 / 60	54 / 97	54 / 97	54 / 97
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	1.440 / 3.600	2.160 / 6.000	2.340 / 6.000	2.880 / 6.000
Pressão estática ud. Interior	Standard/Máxima	Pa (mm.ca)	35(3,5) / 200(20)	60(6) / 200(20)	60(6) / 200(20)	60(6) / 200(20)
Tubagem de frigoriférico	Linha liq. / Linha gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigoriférico R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		2,75 / 30	4,0 / 30	4,0 / 30	4,0 / 30
Carga adicional de frigoriférico	Grs/m de linha		54	Consultar	Consultar	Consultar
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	50	3 / 100	3 / 100	3 / 100
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		30 / 15	50 / 15	50 / 15	50 / 15
P.V.R. Monofásica / Trifásica			3.922 €	5.601 € / 5.663 €	6.225 € / 6.470 €	7.492 € / 7.921 €
P.V.R. Filtros opcionais			114 €	137 €	137 €	137 €

* Dados segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012)

(1) O comando tátil RC-EX3A é opcional.

(2) As medidas apresentadas não incluem a caixa de controlo.

Consulte os preços das opções na página 174.



Série SMART



Split condutas alta pressão estática (FDU)

Tomada de ar novo de série

Bomba de drenagem incluída de série

Compatível com o Sistema Multizonas

28 cm.



FDU-VH



RC-EX3A (Opcional)⁽¹⁾



RC-E5 (De série)



FDC 71 VNP-W



FDC90, 100VNP-W

Conjunto			FDU71VHNP-W	FDU90VHNP-W	FDU100VHNP-W
Unid. interior			FDU71VH	FDU100VH	FDU100VH
Unid. exterior			FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 15,8	5 / 19	5 / 19
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	1,5 - 7,1 - 7,3	2,1 - 9,0 - 9,5	2,1 - 10,0 - 10,2
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	1,1 - 7,1 - 7,3	1,7 - 9,0 - 9,5	1,7 - 10,0 - 10,4
Consumo nominal	Arref.	kW	2,60	2,62	3,08
	Aquec.	kW	1,89	1,98	2,45
SEER (Arref.)			A+(5,9)	A++(6,7)	A++(6,2)
SCOP (Aquec.)*			A+(4,2)	A+(4,3)	A+(4,2)
EER / COP			D(2,73) / A(3,76)	A(3,44) / A(4,55)	A(3,25) / A(4,08)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	25 / 54	30 / 55	30 / 56
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior ⁽²⁾	mm	280 x 950 x 635 ⁽²⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽²⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽²⁾
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	750 x 880 x 340
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	34 / 45	54 / 57	54 / 57
Caudal de ar	Ud. Interior (Arref., vel. ultra-alta) / Ud. exterior	m³/h	1.440 / 2.520	2.160 / 3.540	2.160 / 3.780
Pressão estática ud. Interior	Standard/Máxima	Pa (mm.ca)	35 (3,5) / 200 (20)	60 (6) / 200 (20)	60 (6) / 200 (20)
Tubagem de frigorígeno	Linha liq. / Linha gás	polegadas	1/4" - 1/2" ⁽³⁾	1/4" - 5/8" ⁽³⁾	1/4" - 5/8" ⁽³⁾
Pré-carga de frigorígeno R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		1,3 / 15	1,7 / 15	1,7 / 15
Carga adicional de frigorígeno	Grs/m de linha		20	20	20
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	30	30	30
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20	20 / 20	20 / 20
P.V.R. Monofásica / Trifásica			3.017 €	3.487 €	4.109 €
P.V.R. Filtros opcionais			114 €	137 €	137 €

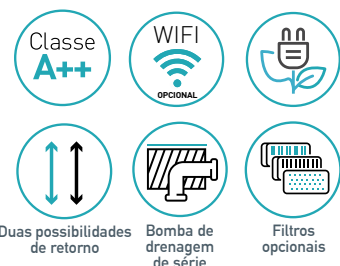
* Dados segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012)

(1) O comando tátil RC-EX3A é opcional.

(1) As medidas apresentadas não incluem a caixa de controlo.

(2) O modelo FDC 71VNP-W poderá utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 5m e até ao máximo de 300grs. Os modelos FDC 90 e 100VNP-W poderão utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 12m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 6m e até ao máximo de 360grs.

Consulte os preços das opções na página 174.



Série SMART



Split de condutas alta pressão estática (FDU)



Conjunto			FDU100VHN/SA-W	FDU125VHN/SA-W	FDU140VHN/SA-W	FDU200VHSA-W	FDU250VHSA-W	FDU280VHSA-W
Unid. interior			FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH	FDU200VH	FDU250VH	FDU280VH
Unid. exterior			FDC100VN/SA-W	FDC125VN/SA-W	FDC140VN/SA-W	FDC200VSA-W	FDC250VSA-W	FDC280VSA-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. / III - 380 V.	I - 220 V. / III - 380 V.	I - 220 V. / III - 380 V.	III - 380 V.	III - 380 V.	III - 380 V.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5/26 (I - 220V) / 5/17 (III - 380V)	5/26 (I - 220V) / 5/17 (III - 380V)	5/27 (I - 220V) / 5/18 (III - 380V)	5/23	5/25	5/25
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	4,0 - 10,0 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0	5,0 - 13,6 - 14,5	7,2 - 20,0 - 22,4	6,9 - 25,0 - 28,0	6,9 - 27,0 - 31,5
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14,0 - 16,0	4,0 - 15,5 - 16,5	6,5 - 22,4 - 25,0	6,7 - 28,0 - 31,5	6,9 - 30,0 - 33,5
Consumo nominal	Arref.	kW	2,99	4,36	5,13	6,15	8,25	9,15
	Aquec.		2,66	3,69	4,21	5,67	7,55	9,12
SEER (Arref.)			A++ (6,2)	5,6	5,3	Consultar	Consultar	4,86
SCOP (Aquec.)*			A+ (4,2)	4,1	4,0	Consultar	Consultar	3,70
EER / COP			A(3,35) /A(4,21)	C(2,87) / A(3,79)	D (2,65) /A(3,68)	B(3,25) / A(3,95)	B(3,03) / A(3,75)	2,95 / 3,29
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./ unid. ext.)	dB (A)	30 / 54	29 / 54	30 / 56	45 / 58	45 / 58	45 / 61
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior ⁽²⁾	mm	280 x 1.368 x 740 ⁽²⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽²⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽²⁾	379 x 1.600 x 893 ⁽²⁾	379 x 1.600 x 893 ⁽²⁾	379 x 1.600 x 893 ⁽²⁾
	Ud. Exterior		845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	1.505 x 970 x 370	1.505 x 970 x 370	1.505 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	54 / 77	54 / 77	54 / 77	88 / 144	89 / 145	88 / 155
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	2.160 / 4.500	2.340 / 4.500	2.880 / 4.500	4.800 / 8.880	4.800 / 8.880	4.800 / 8.160
Pressão estática ud. Interior	Standard/Máxima	Pa (mm. ca)	60(6) / 200(20)	60(6) / 200(20)	60(6) / 200(20)	72(7,2) / 200(20)	72(7,2) / 200(20)	72(7,2) / 200(20)
Tubagem de frigorígeno	Linha liq. / Linha gás	polegadas	3/8" -5/8"	3/8" -5/8"	3/8" -5/8"	3/8" ⁽⁴⁾ - 1" ⁽⁵⁾	1/2" - 1" ⁽⁵⁾	1/2" - 1"
Pré-carga de frigorígeno R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		3,3 / 30	3,3 / 30	3,3 / 30	4,3 / 30	5,1 / 30	5,6 / 30
Carga adicional de frigorígeno	Grs/m de linha		54	54	54	Consultar	Consultar	Consultar
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	50	50	50	70	70	60
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		50 ⁽³⁾ / 15	50 ⁽³⁾ / 15	50 ⁽³⁾ / 15	30 / 15	30 ⁽³⁾ / 15	50 ⁽³⁾ / 15
P.V.R. Monofásica/Trifásica			4.309 € / 4.357 €	4.789 € / 4.976 €	5.764 € / 6.093 €	9.563 €	10.685 €	12.763 €
P.V.R. Filtros opcionais			137 €	137 €	137 €	161 €	161 €	161 €

* Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012)

(1) O comando tátil RC-EX3A é opcional.

(2) As medidas não incluem a caixa de controlo.

(3) Se o desnível for de 30m ou superior é necessário alterar o SW5-2, na placa de controlo na uni-dade exterior, para a posição ON.

(4) Se o comprimento da linha de líquido é ≤ 40m, o diâmetro deverá ser de 3/8". Se é > 40m e ≤ 70m, deverá ser de 1/2".

(5) Se o comprimento da linha de gás é ≤ 35m, o diâmetro deverá ser de 7/8".

(6) Para a tubagem de líquido de 3/8" a carga adicional será de 60grs/m. Para a tubagem de líquido de 1/2", a carga adicional será de 145grs/m.

(7) Se o desnível for de 30m ou superior é necessário alterar o SW5-2, na placa de controlo na uni-dade exterior, para a posição ON.

(8) Se o comprimento da tubagem for inferior a 3m, então a carga de fábrica deve ser reduzida em 1Kg. (Carga -1Kg)

(9) Se a temperatura exterior for igual ou inferior a 43°C, o desnível máximo permitido é de 50m (Unid. exterior por cima).

(10) Na FDU280VHSA-W os dados apresentados são provisórios. Consulte o departamento técnico da Lumelco.

Consulte os preços das opções na página 174.



Duas possibilidades de retorno

Bomba de drenaje de série

Filtros opcionais

Série MINI



Split cassete compacta 60x60 (FDTC)



Conjunto			FDTC(N)25VHN-W	FDTC(N)35VHN-W	FDTC(N)40VHNX-W	FDTC(N)50VHNX-W	FDTC(N)60VHNX-W
Unid. interior			FDTC25VH1/1	FDTC35VH1/1	FDTC40VH	FDTC50VH	FDTC60VH
Unid. exterior			SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			3,6 / 9	5,5 / 9	5 / 15	5 / 15	5 / 15
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,5 - 3,2	0,9 - 3,65- 4,3	1,1 - 4,0 - 4,7	1,1 - 5,0 - 5,6	1,1 - 5,6 - 6,3
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	0,9 - 2,9 - 4,0	0,9 - 4,25 - 4,6	0,6 - 4,5 - 5,4	0,6 - 5,4 - 6,3	0,6 - 6,7 - 6,7
Consumo nominal	Arref.	kW	0,61	0,91	0,98	1,4	1,73
	Aquec.		0,71	1,15	1,13	1,53	2,14
SEER (Arref.)			A++ (6,8)	A++ (7,1)	A++ (7,0)	A++ (6,6)	A++ (6,5)
SCOP (Aquec.)*			A+++ (5,1)	A+++ (5,5)	A+ (4,4)	A+ (4,3)	A+ (4,1)
EER / COP			A (4,10) / A (4,08)	A (3,85) / A (3,70)	A (4,08) / A (3,98)	A (3,58) / A (3,53)	A (3,23) / A (3,13)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	27 ⁽²⁾ / 47	29 ⁽²⁾ / 50	27 / 52	27 / 52	31 / 53
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Unid. int/Painel	mm	248 x 570 x 570 / 10 x 620 x 620				
	Unid. ext.		540 x 780 x 290	540 x 780 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290
Peso	Unid. int/Painel/Unid. ext.	kg	13,5 / 2,5 / 31	13,5 / 2,5 / 34,5	14 / 2,5 / 45	14 / 2,5 / 45	14 / 2,5 / 45
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	510 / 1644	540 / 1890	780 / 2.340	780 / 2.340	840 / 2.490
Tubagem de frigoriféneo	Linha liq. / Linha gás	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" -1/2"	1/4" -1/2"	1/4" -1/2"
Pré-carga de frigoriféneo R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		0,62 / 15	0,78 / 15	1,3 / 15	1,3 / 15	1,3 / 15
Carga adicional de frigoriféneo	Grs/m de linha		20	20	20	20	20
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	20	20	30	30	30
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		10 / 10	10 / 10	20 / 20	20 / 20	20 / 20
P.V.R.			1.724 €	1.867 €	2.170 €	2.328 €	2.656 €
P.V.R. Painel de duplo flap (opcional) ⁽³⁾			231 €	231 €	231 €	231 €	231 €
P.V.R. Sensor de presença (opcional)			88 €	88 €	88 €	88 €	88 €
P.V.R. Kit de ar novo ⁽⁴⁾			Separador TC-OAS-E: 205 € Embocadura TC-OAD-E: 105 €				

* Dados segundo zona climática quente para FDTC25VHNX-W e FDTC35VHNX-W.

* Dados segundo zona climática temperada para FDTC 40,50 e 60VHNX (Directiva ERP 206/2012)

(1) No fornecimento do equipamento estará incluído ou o comando por cabo standard ou o comando sem fios. Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido (FDTC... = comando por cabo e FDTCN... = comando sem fios) O comando tátil RC-EX3A é opcional e po-derá consultar o seu preço na página 174.

(2) Velocidade baixa.

(3) As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou com o comando sem fios RCN-TC-5AW-E2.

(4) Este kit torna-se necessário se pretender um maior caudal de ar novo.



Série MINI



Split cassete 95x95 (FDT)

Tomada de ar novo de série

Bomba de drenagem incluída de série



FDT-VH



T-PSA-5BW-E



T-PSA-5BB-E



RC-EX3A
(Opcional) ⁽¹⁾



RC-E5
(De série) ⁽¹⁾



RCN-T5BW-E2
(De série) ⁽¹⁾



SRC-ZSX-W

Conjunto			FDT(N)40VHNX-W	FDT(N)50VHNX-W	FDT(N)60VHNX-W
Unid. interior			FDT40VH	FDT50VH	FDT60VH
Unid. exterior			SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 15	5 / 15	5 / 15
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	1,1 - 4,0 - 4,7	1,1 - 5,0 - 5,6	1,1 - 5,6 - 6,3
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	0,6 - 4,5 - 5,4	0,6 - 5,4 - 6,3	0,6 - 6,7 - 6,7
Consumo nominal	Arref.	kW	0,89	1,29	1,33
	Aquec.		1,03	1,31	1,56
SEER (Arref.)			A+++ (8,7)	A++ (8,0)	A+++ (8,8)
SCOP (Aquec.)*			A++ (4,7)	A++ (4,7)	A++ (5,0)
EER / COP			A(4,49) / A(4,37)	A(3,88) / A(4,12)	A(4,21) / A(4,29)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	26 / 52	26 / 52	27 / 53
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Unid. int/Painel	mm	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950
	Unid. ext.		640 x 800 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290
Peso	Unid. int/Painel/Unid. ext.	kg	19 / 5 / 45	19 / 5 / 45	21 / 5 / 45
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	1.140 / 2.340	1.320 / 2.340	1.560 / 2.490
Tubagem de frigorígeno	Linha liq. / Linha gás	polegadas	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Pré-carga de frigorígeno R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		1,3 / 15	1,3 / 15	1,3 / 15
Carga adicional de frigorígeno	Grs/m de linha		20	20	20
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	30	30	30
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20	20 / 20	20 / 20
P.V.R. Painel branco T-PSA-5BW-E			2.141 €	2.271 €	2.544 €
P.V.R. Painel branco duplo flap T-PSAE-5BW-E (opcional) ²			271 €	271 €	271 €
P.V.R. Painel preto T-PSA-5BB-E (opcional) ³			2.355 €	2.496 €	2.798 €
P.V.R. Painel preto duplo flap T-PSAE-5BB-E (opcional) ⁴			298 €	298 €	298 €
P.V.R. Sensor de presença LB-T-5BW-E (opcional)			87 €	87 €	87 €

* Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012)

(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios. Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.

(FDT... = comando por cabo e FDTN... = comando sem fios) O comando tátil RC-EX3A é opcional.

(2) As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou RCN-T5BW-E2.

(3) A referência do comando sem fios para o painel preto é a RCN-T5BB-E2.

(4) As funções do painel preto de duplo flap apenas funcionam com os comandos RC-EX3A ou RCN-T5BB-E2.

Consulte os preços das opções na página 174.



Bomba de drenagem incluída de série

Painel de duplo flap (opcional)

Controlo independente dos flaps

Detetor de presença (opcional)

Série HYPERINVERTER

Split cassete 95x95 (FDT)



Tomada de ar novo de série

Bomba de drenagem incluída de série



FDT-VH



T-PSA-5BW-E



T-PSA-5BB-E



RC-EX3A (Opcional) ⁽¹⁾



RC-E5 (De série) ⁽¹⁾



RCN-T5BW-E2 (De série) ⁽¹⁾



FDC 71 VNX-W



FDC100-140VN/SX-W

Conjunto			FDT(N)71VHNX-W	FDT(N)100VHN/SX-W	FDT(N)125VHN/SX-W	FDT(N)140VHN/SX-W
Unid. interior			FDT71VH	FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH
Unid. exterior			FDC71VNX-W	FDC100VN/SX-W	FDC125VN/SX-W	FDC140VN/SX-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 19,1	5 / 25 (I) - 5 / 14(III)	5 / 27 (I) - 5 / 14 (III)	5 / 27 (I) - 5 / 14 (III)
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	3,2 - 7,1 - 8,0	3,5 - 10,0 - 11,2	3,5 - 12,5 - 14,0	3,5- 14,0 - 16,0
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	3,6 - 8,0 - 9,0	2,7 - 11,2 - 12,5	2,7 - 14,0 - 17,0	2,7 - 16,0 - 18,0
Consumo nominal	Arref.	kW	1,69	2,28	3,21	3,87
	Aquec.		1,75	2,48	3,43	4,2
SEER (Arref.)			A++(7,6)	A++(5,9)	7,6	7,2
SCOP (Aquec.)*			A++(4,7)	A+(4,4)	4,4/4,3	4,4 / 4,1
EER / COP			A(4,20) / A(4,58)	A(4,38) / A(4,52)	A(3,89) / A(4,08)	A(3,62) / A(3,81)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	26 / 51	30 / 53	31 /53	32 / 54
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	236 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
	Painel		35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Ud. Exterior		750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370
Peso	Unid. int/Painel/Unid. ext.	kg	21 / 5 / 60	25 / 5 / 97	25 / 5 / 97	25 / 5 / 97
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	1.680 / 3.600	2.220 / 6.000	2.280 / 6.000	2.280 / 6.000
Tubagem de frigorífero	Linha liq. / Linha gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigorífero R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		2,75 ⁽²⁾ / 30	4,0 ⁽²⁾ / 30	4,0 ⁽²⁾ / 30	4,0 ⁽²⁾ / 30
Carga adicional de frigorífero	Grs/m de linha		54	Consultar	Consultar	Consultar
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	50	3 / 100	3 / 100	3 / 100
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		30 / 15	50 / 15	50 / 15	50 / 15
P.V.R. Monofásica / Trifásica Painel branco T-PSA-5BW-E			3.495 €	4.647 € / 4.692 €	5.515 € / 5.749 €	6.817 € / 6.999 €
P.V.R. Painel branco duplo flap T-PSAE-5BW-E (opcional) ²			271 €	271 €	271 €	271 €
P.V.R. Painel preto T-PSA-5BB-E (opcional) ³			3.845 €	5.112 € / 5.162 €	6.066 € / 6.324 €	7.499 € / 7.699 €
P.V.R. Painel preto duplo flap T-PSAE-5BB-E (opcional) ⁴			298 €	298 €	298 €	298 €
P.V.R. Sensor de presença LB-T-5BW-E (opcional)			87 €	87 €	87 €	87 €

Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012)

(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios. Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.

(FDT... = comando por cabo e FDTN... = comando sem fios) O comando tátil RC-EX3A é opcional.

(2) As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou RCN-T5BW-E2.

(3) A referência do comando sem fios para o painel preto é a RCN-T5BB-E2.

(4) As funções do painel preto de duplo flap apenas funcionam com os comandos RC-EX3A ou RCN-T5BB-E2.

Consulte os preços das opções na página 174.



CASSETTE
MHI



Bomba de drenagem incluída de série

Painel de duplo flap (opcional)

Controlo independente dos flaps

Detetor de presença (opcional)

Série SMART



Split cassette 95x95 (FDT)



Conjunto			FDT(N)71VHNP-W	FDT(N)90VHNP-W	FDT(N)100VHNP-W
Unid. interior			FDT71VH	FDT100VH	FDT100VH
Unid. exterior			FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W
Alimentação elétrica			I - 220 V.50Hz.	I - 220 V.50Hz.	I - 220 V.50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 15,8	5 / 19	5 / 19
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	1,5 - 7,1 - 7,3	2,1 - 9,0 - 9,5	2,1 - 10,0 - 10,2
	Arref.	kW	1,1 - 7,1 - 7,3	1,7 - 9,0 - 9,5	1,7 - 10,0 - 10,4
Consumo nominal	Arref.	kW	2,31	2,48	2,84
	Calor		1,73	1,90	2,33
SEER (Arref.)			A++(6,4)	A++(7,1)	A++(7,1)
SCOP (Aquec.)*			A+(4,4)	A+(4,6)	A+(4,6)
EER / COP			B(3,07) / A(4,10)	A(3,63) / A(4,74)	A(3,52) / A(4,29)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	26 / 54	30 / 55	30 / 56
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Unid. Interior/Painel	mm	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	750 x 880 x 340
Peso	Unid. Interior/Painel	kg	21 / 5	25 / 5	25 / 5
	Ud. Exterior		45	57	57
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	1.680 / 2.520	2.220 / 3.540	2.220 / 3.780
Tubagem de frigorígeno	Linha liq. / Linha gás	polegadas	1/4" - 1/2" ⁽²⁾	1/4" - 5/8" ⁽²⁾	1/4" - 5/8" ⁽²⁾
Pré-carga de frigorígeno R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		1,3 / 15	1,7 / 15	1,7 / 15
Carga adicional de frigorígeno	Grs/m de linha		20	20	20
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	30	30	30
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20	20 / 20	20 / 20
P.V.R. Painel branco T-PSA-5BW-E			2.663 €	2.929 €	3.214 €
P.V.R. Painel branco duplo flap T-PSAE-5BW-E (opcional) ³			271 €	271 €	271 €
P.V.R. Painel preto T-PSA-5BB-E (opcional) ⁴			2.929 €	3.222 €	3.535 €
P.V.R. Painel preto duplo flap T-PSAE-5BB-E (opcional) ⁵			298 €	298 €	298 €
P.V.R. Sensor de presença LB-T-5BW-E (opcional)			87 €	87 €	87 €

* Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012).

(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios. Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.

(FDT... = comando por cabo e FDTN... = comando sem fios) O comando tátil RC-EX3A é opcional

(2) O modelo FDC 71VNP-W poderá utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 5m e até ao máximo de 300grs.

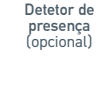
Os modelos FDC 90 e 100VNP-W poderão utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 12m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 6m e até ao máximo de 360grs.

(3) As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou RCN-T5BW-E2.

(4) A referência do comando sem fios para o painel preto é a RCN-T5BB-E2.

(5) As funções do painel preto de duplo flap apenas funcionam com os comandos RC-EX3A ou RCN-T5BB-E2.

Consulte os preços das opções na página 174.



Série SMART



Split cassete 95x95 (FDT)



CASSETTE
MHI

Tomada de ar novo de série

Bomba de drenagem incluída de série



FDT-VH



T-PSA-5BW-E



T-PSA-5BB-E



RC-EX3A (Opcional)⁽¹⁾



RC-E5
(De série)⁽¹⁾



RCN-T5BW-E2
(De série)⁽¹⁾



FDC-VN/SA-W

Desnível máximo de 50m

Conjunto			FDT(N)100VHN/SA-W	FDT(N)125VHN/SA-W	FDT(N)140VHN/SA-W
Unid. interior			FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH
Unid. exterior			FDC100VN/SA-W	FDC125VN/SA-W	FDC140VN/SA-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. / III - 380 V.	I - 220 V. / III - 380 V.	I - 220 V. / III - 380 V.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)	5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)	5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	4,0 - 10,0 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0	5,0 - 13,6 - 14,5
	Aquec. (min-nom-máx.)	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14,0 - 16,0	4,0 - 15,5 - 16,5
Consumo nominal	Arref.	kW	2,73	4,05	4,79
	Aquec.		2,54	3,59	4,18
SEER (Arref.)			A++ (7,2)	6,5	6,2
SCOP (Aquec.)*			A++ (4,6)	4,4	4,4
EER / COP			A(3,66) / A(4,41)	B(3,09) / A(3,9)	C(2,84) / A(3,71)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	30 / 54	31 / 54	32 / 56
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Unid. int/Painel	mm	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950
	Unid. ext.		845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370
Peso	Unid. int/Painel/Unid. ext.	kg	25 /5	25 /5	25 /5
	Ud. Exterior		77	77	77
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	2.220 / 4.500	2.280 / 4.500	2.280 / 4.500
Tubagem de frigorígeno	Linha liq. / Linha gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigorígeno R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		3,3 / 30	3,3 / 30	3,3 / 30
Carga adicional de frigorígeno	Grs/m de linha		54	54	54
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	50	50	50
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		50 / 15 ⁽²⁾	50 / 15 ⁽²⁾	50 / 15 ⁽²⁾
P.V.R. Painel branco T-PSA-5BW-E			3.390 € / 3.428 €	3.888 € / 3.963 €	4.853 € / 4.954 €
P.V.R. Painel branco duplo flap T-PSAE-5BW-E (opcional) ³			271 €	271 €	271 €
P.V.R. Painel preto T-PSA-5BB-E (opcional) ⁴			3.729 € / 3.771 €	4.277 € / 4.360 €	5.338 € / 5.450 €
P.V.R. Painel preto duplo flap T-PSAE-5BB-E (opcional) ⁵			298 €	298 €	298 €
P.V.R. Sensor de presença LB-T-5BW-E (opcional)			87 €	87 €	87 €

* Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012).

(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios. Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.

(FDT... = comando por cabo e FDTN... = comando sem fios) O comando tátil RC-EX3A é opcional.

(2) Se o desnível for de 30m ou superior é necessário alterar o SW5-2, na placa de controlo da unidade exterior, para a posição ON.

(3) As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou RCN-T5BW-E2.

(4) A referência do comando sem fios para o painel preto é a RCN-T5BB-E2.

(5) As funções do painel preto de duplo flap apenas funcionam com os comandos RC-EX3A ou RCN-T5BB-E2.

Consulte os preços das opções na página 174.



Bomba de drenagem incluída de série

Painel de duplo flap (opcional)

Controlo independente dos flaps

Detetor de presença (opcional)

Série MINI



Split horizontal de teto (FDE)

Tomada de ar novo de série



FDE-VH



RC-EX3A
(Opcional)⁽¹⁾



RC-E5
(De série)⁽¹⁾



RCN-E-E3
(De série)⁽¹⁾



SRC-ZSX-W

Conjunto			FDE(N)40VHNX-W	FDE(N)50VHNX-W	FDE(N)60VHNX-W
Unid. interior			FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH
Unid. exterior			SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 15	5 / 15	5 / 15
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	1,1 - 4,0 - 4,7	1,1 - 5,0 - 5,6	1,1 - 5,6 - 6,3
	Aquec. (min-nom-máx.)	kW	0,6 - 4,5 - 5,4	0,6 - 5,4 - 5,4	0,6 - 6,7 - 7,1
Consumo nominal	Arref.	kW	1,02	1,43	1,51
	Aquec.		1,1	1,46	1,86
SEER (Arref.)			A++(6,5)	A++ (6,2)	A++ (6,8)
SCOP (Aquec.)*			A+(4,1)	A+ (4,1)	A+ (4,5)
EER / COP			A(3,92) / A(4,09)	A(3,49) / A(3,7)	A(3,71) / B(3,6)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior)	dB (A)	31 / 52	31 / 52	31 / 53
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	210 x 1.070 x 690	210 x 1.070 x 690	210 x 1.320 x 690
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	28 / 45	28 / 45	33 / 45
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	780 / 2.340	780 / 2.340	1.200 / 2.490
Tubagem de frigorígeno	Linha liq. / Linha gás	polegadas	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Pré-carga de frigorígeno R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		1,3 / 15	1,3 / 15	1,3 / 15
Carga adicional de frigorígeno	Grs/m de linha		20	20	20
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	30	30	30
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20	20 / 20	20 / 20
P.V.R.			1.991 €	2.646 €	2.901 €

* Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012).

(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios. Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.

(FDE... = comando por cabo e FDEN... = comando sem fios) O comando tátil RC-EX3A é opcional.

Consulte os preços das opções na página 174.



Facilidade de instalação e manutenção

Controlo do flap

Série HYPERINVERTER



Split horizontal de teto (FDE)

Tomada de ar novo de série



FDE-VH



RC-EX3A
(Opcional)⁽¹⁾



RC-E5
(De série)⁽¹⁾



RCN-E-E3
(De série)⁽¹⁾



FDC 71 VNX-W



FDC100-140VN/SX-W

Conjunto			FDE(N)71VHNX-W	FDE(N)100VHN/SX-W	FDE(N)125VHN/SX-W	FDE(N)140VHN/SX-W
Ud. Interior			FDE71VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Ud. Exterior			FDC71VNX-W	FDC100VN/SX-W	FDC125VN/SX-W	FDC140VN/SX-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I-220 V. / III-380 V.50Hz.	I-220 V. / III-380 V.50Hz.	I-220 V. / III-380 V.50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 19,1	5 / 25 (I) - 5 / 14 (III)	5 / 27 (I) - 5 / 14 (III)	5 / 27 (I) - 5 / 14 (III)
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	3,2 - 7,1 - 8,0	3,5 - 10,0 - 11,2	3,5 - 12,5 - 14,0	3,5 - 14,0 - 16,0
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	3,6 - 8,0 - 9,0	2,7 - 11,2 - 12,5	2,7 - 14,0 - 17,0	2,7 - 16,0 - 20,0
Consumo nominal	Arref.	kW	1,87	2,33	3,34	4,08
	Aquec.		1,87	2,52	3,74	4,41
SEER (Arref.)			A++(6,6)	A++(7,0)	6,5	6,3
SCOP (Aquec.)*			A+(4,5)	A+(4,2)	4,2 / 4,0	4,2 / 4,0
EER / COP			A(3,80) / A(4,28)	A(4,29) / A(4,45)	A(3,75) / A(3,74)	B(3,43) / B(3,63)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior)	dB (A)	32 / 51	34 / 53	35 / 53	36 / 54
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	210 x 1.320 x 690	250 x 1.620 x 690	250 x 1.620 x 690	250 x 1.620 x 690
	Ud. Exterior		750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	33 / 60	43 / 97	43 / 97	43 / 97
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	1.200 / 3.600	1.920 / 6.000	1.920 / 6.000	2.040 / 6.000
Tubagem de frigorígeno	Linha liq. / Linha gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigorígeno R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		2,75 ⁽²⁾ / 30	4,0 ⁽²⁾ / 30	4,0 ⁽²⁾ / 30	4,0 ⁽²⁾ / 30
Carga adicional de frigorígeno	Grs/m de linha		54	Consultar	Consultar	Consultar
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	50	3 / 100	3 / 100	3 / 100
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		30 / 15	50 / 15	50 / 15	50 / 15
P.V.R. Monofásica / Trifásica			3.759 €	5.100 € / 5.371 €	5.773 € / 6.125 €	7.009 € / 7.455 €

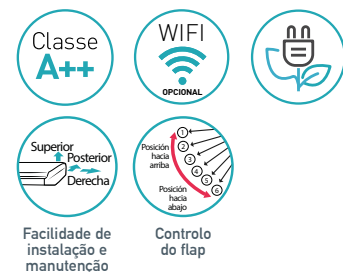
* Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012).

(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios. Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.

(FDE... = comando por cabo e FDEN... = comando sem fios) O comando tático RC-EX3A é opcional.

(2) Se o comprimento da tubagem for inferior a 3m é necessário reduzir em 1Kg a carga da fábrica.

Consulte os preços das opções na página 174.



Série SMART



Split horizontal de teto (FDE)



FDE-VH



RC-EX3A
(Opcional)⁽¹⁾



RC-E5
(De série)⁽¹⁾



RCN-E-E3
(De série)⁽¹⁾



FDC 71 VNP-W



FDC90,100VNP-W

Conjunto			FDE(N)71VHNP-W	FDE(N)90VHNP-W	FDE(N)100VHNP-W
Unid. interior			FDE71VH	FDE100VH	FDE100VH
Unid. exterior			FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 15,8	5 / 19	5 / 19
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	1,5 - 7,1 - 7,3	2,1 - 9,0 - 9,5	2,1 - 10,0 - 10,2
	Aquec. (min-nom-máx.)	kW	1,1 - 7,1 - 7,3	1,7 - 9,0 - 9,5	1,7 - 10,0 - 10,4
Consumo nominal	Arref.	kW	2,41	2,38	3,00
	Aquec.		1,96	1,99	2,36
SEER (Arref.)			A++(6,4)	A++(6,8)	A++(6,7)
SCOP (Aquec.)*			A+(4,3)	A+(4,5)	A+(4,3)
EER / COP			C(2,95) / A(3,62)	A(3,78) / A(4,52)	A(3,33) / A(4,24)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior)	dB (A)	32 / 54	34 / 55	34 / 56
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	210 x 1320 x 690	250 x 1620 x 690	250 x 1620 x 690
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	750 x 880 x 340
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	33 / 45	43 / 57	43 / 57
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	1.200 / 2.520	1.920 / 3.300	1.920 / 3.780
Tubagem de frigoriféneo	Linha liq. / Linha gás	polegadas	1/4" - 1/2" ⁽²⁾	1/4" - 5/8" ⁽²⁾	1/4" - 5/8" ⁽²⁾
Pré-carga de frigoriféneo R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		1,3 / 15	1,7 / 15	1,7 / 15
Carga adicional de frigoriféneo	Grs/m de linha		20	20	20
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	30	30	30
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20	20 / 20	20 / 20
P.V.R.			3.268 €	3.872 €	4.388 €

* Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012).

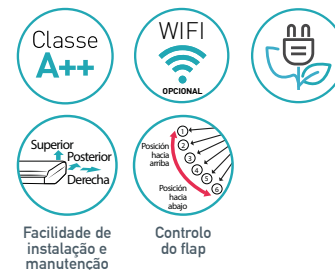
(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios. Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.

(FDE... = comando por cabo e FDEN... = comando sem fios) O comando tátil RC-EX3A é opcional.

(2) O modelo FDC 71VNP-W poderá utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 5m e até ao máximo de 300grs.

Os modelos FDC 90 e 100VNP-W poderão utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 12m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 6m e até ao máximo de 360grs.

Consulte os preços das opções na página 174.



Série SMART



Split horizontal de teto (FDE)



FDE-VH



RC-EX3A
(Opcional)⁽¹⁾



RC-E5
(De série)⁽¹⁾



RCN-E-E3
(De série)⁽¹⁾



FDC-VN/SA-W

Desnível
máximo
de
50m

Conjunto			FDE(N)100VHN/SA-W	FDE(N)125VHN/SA-W	FDE(N)140VHN/SA-W
Unid. interior			FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Unid. exterior			FDC100VN/SA-W	FDC125VN/SA-W	FDC140VN/SA-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)	5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)	5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	4,0 - 10,0 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0	5,0 - 13,6 - 14,5
	Aquec. (min-nom-máx.)	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14,0 - 16,0	4,0 - 15,5 - 16,5
Consumo nominal	Arref.	kW	2,85	4,45	5,05
	Aquec.		2,54	3,74	4,18
SEER (Arref.)			A++ (6,7)	6,0	5,8
SCOP (Aquec.)*			A+ (4,4)	4,3	4,2
EER / COP			A(3,51) / A(4,41)	C(2,81) / A(3,74)	D(2,69) / A(3,71)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (ud.interior)	dB (A)	34 / 54	35 / 54	36 / 56
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	250 x 1.620 x 690	250 x 1.620 x 690	250 x 1.620 x 690
	Ud. Exterior		845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior	kg	43	43	43
	Ud. Exterior		77 / 78	77 / 78	77 / 78
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	1.920 / 4.500	1.920 / 4.500	1.920 / 4.500
Tubagem de frigorígeno	Linha liq. / Linha gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigorígeno R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		3,3 / 30	3,3 / 30	3,3 / 30
Carga adicional de frigorígeno	Grs/m de linha		54	54	54
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	50	50	50
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		50 ⁽²⁾ / 15	50 ⁽²⁾ / 15	50 ⁽²⁾ / 15
P.V.R. Monofásica / Trifásica			4.636 € / 4.670 €	5.020 € / 5.325 €	6.094 € / 6.482 €

* Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012).

(1) No fornecimento do equipamento estará incluído o comando por cabo standard ou o comando sem fios.

Na altura do pedido deverá especificar qual o tipo de comando pretendido.

(FDE... = comando por cabo e FDEN... = comando sem fios) O comando tátil RC-EX3A é opcional.

(2) Se o desnível for de 30m ou superior é necessário alterar o SW5-2, na placa de controlo da unidade exterior, para a posição ON.

Consulte os preços das opções na página 174.



Facilidade de
instalação e
manutenção

Controlo
do flap

Série HYPERINVERTER

Split mural (SRK)



SRK-ZR-W



Comando sem fios
com programador
semanal (De série)



RC-EX3A
(Opcional)⁽¹⁾



RC-E5
(Opcional)⁽¹⁾



FDC 71 VNX-W



FDC100VN/SX-W

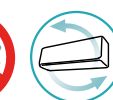
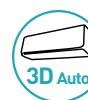
Conjunto			SRK71VHNX-W	SRK100VHN/SX-W
Unid. interior			SRK71ZR-W	SRK100ZR-W
Unid. exterior			FDC71VNX-W	FDC100VN/SX-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz. / III - 380 V. 50Hz.
Intensidade de arranque/Intensidade máxima (A)			5 / 19,1	5 /25 - 5 /14
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	3,2 - 7,1 - 8,0	3,5 - 10,0 - 11,2
		kcal/h	2.750 - 6.106 - 6.880	3.010 - 8.600 - 9.632
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	3,6 - 8,0 - 9,0	2,7 - 11,2 - 12,5
		kcal/h	3.096 - 6.880 - 7.740	2.322 - 9.632 - 10.750
Consumo nominal	Arref.	kW	1,93	2,74
	Aquec.		1,78	3,04
SEER (Arref.)			A++(6,8)	A++(6,5)
SCOP (Aquec.)*			A+(4,6)	A+(4,0)
EER / COP			A(3,68) / A(4,49)	A(3,65) / A(3,69)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	25 / 51	27 / 53
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	339 x 1.197 x 262	339 x 1.197 x 262
	Ud. Exterior		750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	15,5 / 60	16,5 / 97
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	1.230 / 3.600	1.470 / 6.000
Tubagem de frigoriféneo	Linha liq. / Linha gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigoriféneo R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		2,75 ⁽¹⁾ / 30	4,0 ⁽¹⁾ / 30
Carga adicional de frigoriféneo	Grs/m de linha		54	Consultar
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	50	3 / 100
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		30 / 15	50 / 15
P.V.R.			3.513 €	4.940 €/ 5.159 €
P.V.R. Kit opcional WI-FI WF-RAC			135 €	135 €

* Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012)

(1) Para ligar um comando por cabo à gama SRK é necessário o adaptador SC-BIKN-E (opcional).

Os comandos tátil RC-EX3A e o standard RC-E5 são opcionais.

Consulte os preços das opções na página 174.



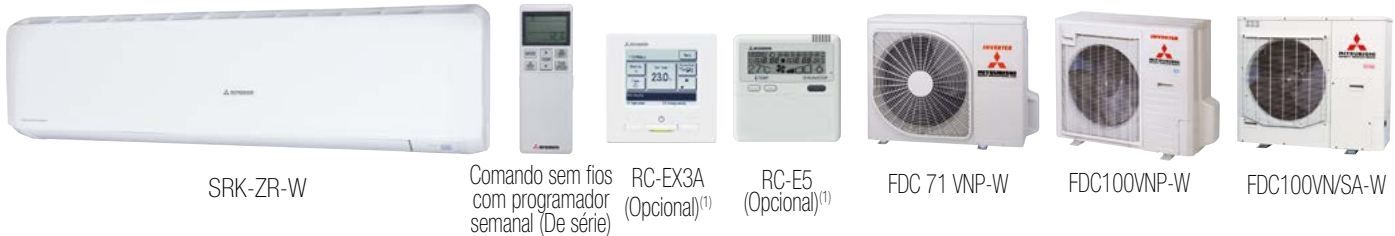
Filtros alergénico Movimento hori-
e desodorizante zontal e vertical
dos flaps



Série SMART



Split mural (SRK)



Conjunto			SRK71VHNP-W	SRK100VHNP-W	SRK100VHN/SA-W
Unid. interior			SRK71ZR-W	SRK100ZR-W	SRK100ZR-W
Unid. exterior			FDC71VNP-W	FDC100VNP-W	FDC100VN/SA-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade de arranque / Intensidade máxima (A)			5 / 15,8	5 / 19	5/24 (I) / 5/15 (III)
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	1,5 - 7,1 - 7,3	2,1 - 9,6 - 9,6	4,0 - 10,0 - 11,2
	Aquec. (min-nom-máx.)	kW	1,1 - 7,1 - 7,3	1,7 - 10,0 - 10,4	4,0 - 11,2 - 12,5
Consumo nominal	Arref.	kW	2,36	3,10	3,19
	Aquec.		1,88	2,80	3,04
SEER (Arref.)			A++(6,8)	A++ (6,2)	A++(6,2)
SCOP (Aquec.)*			A+(4,6)	A+ (4,2)	A+(4,4)
EER / COP			B(3,01) / A(3,78)	B(3,10) / B(3,57)	A(3,13) / A(3,68)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	25 / 54	27 / 56	27 / 54
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	339 x 1.197 x 262	339 x 1.197 x 262	339 x 1.197 x 262
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	15,5 / 45	16,5 / 57	16,5 / 77 (I) / 78 (III)
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	1.230 / 2.520	1.470 / 3.780	1.470 / 4.500
Tubagem de frigoriféneo	Linha liq. / Linha gás	polegadas	1/4" - 1/2" ⁽²⁾	1/4" - 5/8" ⁽²⁾	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigoriféneo R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		1,3 / 15	1,7 / 15	3,3 / 30
Carga adicional de frigoriféneo	Grs/m de linha		20	20	54
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	30	30	50
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20	20 / 20	50 / 15
P.V.R. Monofásica / Trifásica			2.745 €	3.623 €	4.282 € / 4.337 €
P.V.R. Kit opcional WI-FI WF-RAC			135 €	135 €	135 €

* Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012)

(1) Para ligar um comando por cabo à gama SRK é necessário o adaptador SC-BIKN-E (opcional).

(2) O modelo FDC 71VNP-W poderá utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 5m e até ao máximo de 300grs. Os modelos FDC 90 e 100VNP-W poderão utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 12m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 6m e até ao máximo de 360grs.

Os comandos tátil RC-EX3A e o standard RC-E5 são opcionais.

Consulte os preços das opções na página 174.



Movimento horizontal e vertical dos flaps



Gama HYPERINVERTER



Split armário Vertical HyperInverter Bomba de calor



FDC71VNX-W



FDC100-140VN/SX-W



FDF-VH

Detector
de fugas
incluído

Conjunto			FDF71VHNX-W	FDF100VHN/SX-W	FDF125VHN/SX-W	FDF140VHN/SX-W
Unid. interior			FDF71VH	FDF100VH	FDF125VH	FDF140VH
Unid. exterior			FDC71VNX-W	FDC100VN/SX-W	FDC125VN/SX-W	FDC140VN/SX-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.
Intensidade de arranque / Intensidade máxima (A)			5 / 17	5 / 24 (I) - 5 / 15 (III)	5 / 26 (I) - 5 / 15 (III)	5 / 24 (I) - 5 / 15 (III)
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	3,2 - 7,1 - 8,0	4,0 - 10,0 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0	5,0 - 14,0 - 16,0
	Aquec. (min-nom-máx.)	kW	3,6 - 8,0 - 9,0	4,0 - 11,2 - 12,5/16	4.300 - 10.750 - 12.040	4,0 - 16,0 - 18,0/20
Consumo nominal	Arref.	kW	(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
	Aquec.		(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
SEER (Arref.)			(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
SCOP (Aquec.)*			(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
EER / COP			(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	33 / 51	44 / 48	44 / 48	44 / 48
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	1.850 x 600 x 329	1.850 x 600 x 329	1.850 x 600 x 329	1.850 x 600 x 329
	Ud. Exterior		750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	49 / 60	52 / 105	52 / 105	52 / 105
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	1.200 / 3.600	1.740 / 6.000	1.740 / 6.000	1.740 / 6.000
Tubagem de frigorígeno	Linha liq. / Linha gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigorígeno	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
Carga adicional de frigorígeno	Grs/m de linha		(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
Distâncias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal	m	50	100	100	100
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15
P.V.R. Monofásica / Trifásica			4.317 €	5.872 € / 6.067 €	6.721 € / 6.962 €	7.629 € / 7.921 €

* Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012)
Consultar disponibilidade.



Excelente
distribuição
do ar



Facilidade de
instalação e
manutenção



Gama SMART



Split armário Vertical Smart Bomba de calor



Detector de fugas incluído



FDC 71 VNP-W



FDC90,100VNP-W



FDF-VH

Conjunto			FDF71VHNP-W	FDF90VHNP-W	FDF100VHNP-W
Unid. interior			FDF71VH	FDF100VH	FDF100VH
Unid. exterior			FDC71VNP -W	FDC90VNP -W	FDC100VNP -W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade de arranque / Intensidade máxima (A)			5 / 14,5	5 / 18	5 / 21
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	1,4 - 7,1 - 7,1	1,9 - 9,0 - 9,0	2,8 - 10,0 - 11,2
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	1,0 - 7,1 - 7,1	1,5 - 9,0 - 9,0	2,5 - 11,2 - 12,5
Consumo nominal	Arref.	kW	(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
	Aquec.		(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
SEER (Arref.)			(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
SCOP (Aquec.)*			(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
EER / COP			(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	33 / 54	44 / 57	44 / 57
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	1.850 x 600 x 329	1.850 x 600 x 329	1.850 x 600 x 329
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	49 / 45	52 / 57	52 / 70
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	1.200 / 2.160	1.740 / 3.780	1.740 / 4.500
Tubagem de frigorígeno	Linha liq. / Linha gás	polegadas	1/4" - 1/2" ⁽¹⁾	1/4" - 5/8" ⁽¹⁾	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigorígeno	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
Carga adicional de frigorígeno	Grs/m de linha		(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
Distâncias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal	m	23	23	30
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20	20 / 20	20 / 20
P.V.R. Monofásica / Trifásica			3.536 €	4.166 €	4.533 €

* Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012)

(1) O modelo FDC 71VNP-W poderá utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 5m e até ao máximo de 300grs.

Os modelos FDC 90 e 100VNP-W poderão utilizar tubagens de 3/8" e 5/8" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 12m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 6m e até ao máximo de 360grs.

Consultar disponibilidade.



Excelente distribuição do ar



Facilidade de instalação e manutenção



WIFI
OPCIONAL



Gama SMART



Split armário Vertical Smart Bomba de calor



FDC-VN/SA-W



FDF-VH

Conjunto			FDF100VHN/S-W	FDF125VHN/S-W	FDF140VHN/S-W
Unid. interior			FDF100VH	FDF125VH	FDF140VH
Unid. exterior			FDC100VN/SA-W	FDC125VN/SA-W	FDC140VN/SA-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.
Intensidade de arranque / Intensidade máxima (A)			5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)	5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)	5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	4,0 - 10,0 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0	5,0 - 13,6 - 14,5
	Aquec. (min-nom-máx.)	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14,0 - 16,0	4,0 - 15,5 - 16,5
Consumo nominal	Arref.	kW	(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
	Aquec.		(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
SEER (Arref.)			(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
SCOP (Aquec.)*			(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
EER / COP			(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	44 / 54	44 / 55	44 / 57
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	1.850 x 600 x 329	1.850 x 600 x 329	1.850 x 600 x 329
	Ud. Exterior		845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	52 / (80/82)	52 / (80/82)	52 / (80/82)
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	1.740 / 4.500	1.740 / 4.500	1.740 / 4.500
Tubagem de frigoriféneo	Linha liq. / Linha gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigoriféneo	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
Carga adicional de frigoriféneo	Grs/m de linha		(Consultar)	(Consultar)	(Consultar)
Distâncias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal	m	50	50	50
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		50 ⁽¹⁾ / 15	50 ⁽¹⁾ / 15	50 ⁽¹⁾ / 15
P.V.R. Monofásica / Trifásica			5.108 € / 5.277 €	5.827 € / 5.995 €	6.599 € / 6.794 €

* Dados segundo zona climática temperada (Diretiva ErP 206/2012)

(1) Se o desnível for de 30m ou superior é necessário alterar o SW5-2, na placa de controlo da unidade exterior, para a posição ON.

Consultar disponibilidade.



Excelente distribuição do ar



Facilidade de instalação e manutenção



Gama Hyperinverter

Split armário vertical (FDF)



FDC 71 VNX



FDC100-140VN/SX



FDF-VD

Conjunto			FDF71VNX	FDF100VN/SX	FDF125VN/SX	FDF140VN/SX
Unid. interior			FDF71VD	FDF100VF2	FDF125VD	FDF140VD
Unid. exterior			FDC71VNX	FDC100VN/SX	FDC125VN/SX	FDC140VN/SX
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.
Intensidade de arranque / Intensidade máxima (A)			5 / 17	5 / 24 (I) - 5 / 15 (III)	5 / 26 (I) - 5 / 15 (III)	5 / 24 (I) - 5 / 15 (III)
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	3,2 - 7,1 - 8,0	4,0 - 10,0 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0	5,0 - 14,0 - 16,0
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	3,6 - 8,0 - 9,0	4,0 - 11,2 - 12,5/16	4,0 - 14,0 - 17,0/18	4,0 - 16,0 - 18,0/20
Consumo nominal	Arref.	kW	2,21	2,83	3,89	4,65
	Aquec.		2,21	3,04	3,88	4,69
SEER (Arref.)			B(4,8)	A(5,2)	4,97 / 5,11	4,8 / 4,94
SCOP (Aquec.)*			A(3,9)	A(3,8)	3,53 / 3,6	3,57 / 3,6
EER / COP			A(3,21) / A(3,62)	A(3,53) / A(3,68)	A(3,21) / A(3,61)	B(3,01) / B(3,41)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	33 / 51	44 / 48	44 / 48	44 / 49
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	1.850 x 600 x 320	1.850 x 600 x 320	1.850 x 600 x 320	1.850 x 600 x 320
	Ud. Exterior		750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	49 / 60	52 / 105	52 / 105	52 / 105
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	1.200 / 3.600	1.740 / 6.000	1.740 / 6.000	1.740 / 6.000
Tubagem de frigorígeno	Linha liq. / Linha gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigorígeno	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		2,95 ⁽¹⁾ / 30	4,5 ⁽¹⁾ / 30	4,5 ⁽¹⁾ / 30	4,5 ⁽¹⁾ / 30
Carga adicional de frigorígeno	Grs/m de linha		60	60	60	60
Distâncias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal	m	50	100	100	100
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15
P.V.R. Monofásica / Trifásica			3.996 €	5.436 € / 5.616 €	6.221 € / 6.444 €	7.062 € / 7.332 €

* Dados segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012)

(1) Se o comprimento da tubagem for inferior a 3m, é necessário reduzir em 1Kg a carga da fábrica.

** Apenas disponível em R410A, até final de existências.



Gama STANDARD



Split armário vertical (FDF)



FDC 71 VNP



FDC 90 VNP



FDC 100 VNP



FDF-VD

Conjunto			FDF71VNP	FDF90VNP	FDF100VNP
Unid. interior			FDF71VD1	FDF100VD2	FDF100VD2
Unid. exterior			FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Intensidade de arranque / Intensidade máxima (A)			5 / 14,5	5 / 18	5 / 21
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	1,4 - 7,1 - 7,1	1,9 - 9,0 - 9,0	2,8 - 10,0 - 11,2
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	1,0 - 7,1 - 7,1	1,5 - 9,0 - 9,0	2,5 - 11,2 - 12,5
Consumo nominal	Arref.	kW	2,67	2,81	3,19
	Aquec.		2,04	2,25	3,09
SEER (Arref.)			A(5,24)	A+(5,69)	A(5,41)
SCOP (Aquec.)*			A(3,91)	A+(4,01)	A(3,94)
EER / COP			D(2,7) / B(3,41)	A(3,23) / A(4,0)	B(3,13) / A(3,62)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	33 / 54	44 / 57	44 / 57
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	1.850 x 600 x 320	1.850 x 600 x 320	1.850 x 600 x 320
	Ud. Exterior		640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	49 / 45	52 / 57	52 / 57
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	1.200 / 2.160	1.740 / 3.780	1.740 / 4.500
Tubagem de frigorigéneo	Linha liq. / Linha gás	polegadas	1/4" - 1/2" ⁽¹⁾	1/4" - 5/8" ⁽¹⁾	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigorigéneo R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		1,6 / 8	2,1 / 8	2,55 / 15
Carga adicional de frigorigéneo	Grs/m de linha		20	25	60
Distância das tubagens	Total Vertical + Horizontal	m	23	23	30
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		20 / 20	20 / 20	20 / 20
P.V.R.			3.274 €	3.856 €	4.195 €

* Dados segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012)

(1) Os modelos FDC71 e 90VNP podem funcionar com tubagens de 3/8" e 5/8" ou 3/8" e 1/2" sempre e quando o comprimento total da tubagem não exceda os 8m. A carga adicional será de 60grs/m a partir dos 3m e até ao máximo de 300grs.

** Apenas disponível em R410A, até final de existências.



Excelente distribuição do ar



Facilidade de instalação e manutenção

Gama MicroInverter



Split armário vertical (FDF)

Desnível máximo de 50m



FDC-VN/SA



FDF-VD

Conjunto			FDF100VDN/SA	FDF125VDN/SA	FDF140VDN/SA
Unid. interior			FDF100VD2	FDF125VD	FDF140VD
Unid. exterior			FDC100VN/SA	FDC125VN/SA	FDC140VN/SA
Alimentação elétrica			I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.	I - 220 V. / III - 380 V. 50Hz.
Intensidade de arranque / Intensidade máxima (A)			5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)	5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)	5/24 (I - 220 V.) / 5/15 (III - 380 V.)
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	4,0 - 10,0 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0	5,0 - 13,6 - 14,5
	Aquec. (mín-nom-máx.)	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14,0 - 16,0	4,0 - 15,5 - 16,5
Consumo nominal	Arref.	kW	3,12	4,65	5,02 / 5,42
	Aquec.		2,94	4,14	4,98
SEER (Arref.)			A+(5,7)	5,35	5,09 / 5,02
SCOP (Aquec.)*			A+(4,0)	3,95	4,17
EER / COP			A(3,21) / A(3,81)	D(2,69) / A(3,38)	B(2,59/2,51) / A(3,11)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref. (unid. int./unid. ext.)	dB (A)	44 / 54	44 / 55	44 / 57
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Ud. Interior	mm	1.850 x 600 x 320	1.850 x 600 x 320	1.850 x 600 x 320
	Ud. Exterior		845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370
Peso	Ud. Interior / Ud. Exterior	kg	52 / (80/82)	52 / (80/82)	52 / (80/82)
Caudal de ar	Unid.int./Unid.ext. (Arref. vel. alta)	m³/h	1.740 / 4.500	1.740 / 4.500	1.740 / 4.500
Tubagem de frigorígeno	Linha liq. / Linha gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de frigorígeno	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		3,8 ⁽¹⁾ / 30	3,8 ⁽¹⁾ / 30	3,8 ⁽¹⁾ / 30
Carga adicional de frigorígeno	Grs/m de linha		60	60	60
Distâncias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal	m	50	50	50
	Vertical Ud. Ext. por cima / por baixo		50 ⁽²⁾ / 15	50 ⁽²⁾ / 15	50 ⁽²⁾ / 15
P.V.R. Monofásica / Trifásica			4.728 € / 4.884 €	5.393 € / 5.549 €	6.108 € / 6.288 €

* Dados segundo zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012)

(1) Se o comprimento da tubagem for inferior a 3m, é necessário reduzir em 1Kg a carga de fábrica.

(2) Se o desnível for de 30m ou superior é necessário alterar o SW5-2, na placa de controlo da unidade exterior, para a posição ON.

** Apenas disponível em R410A, até final de existências.



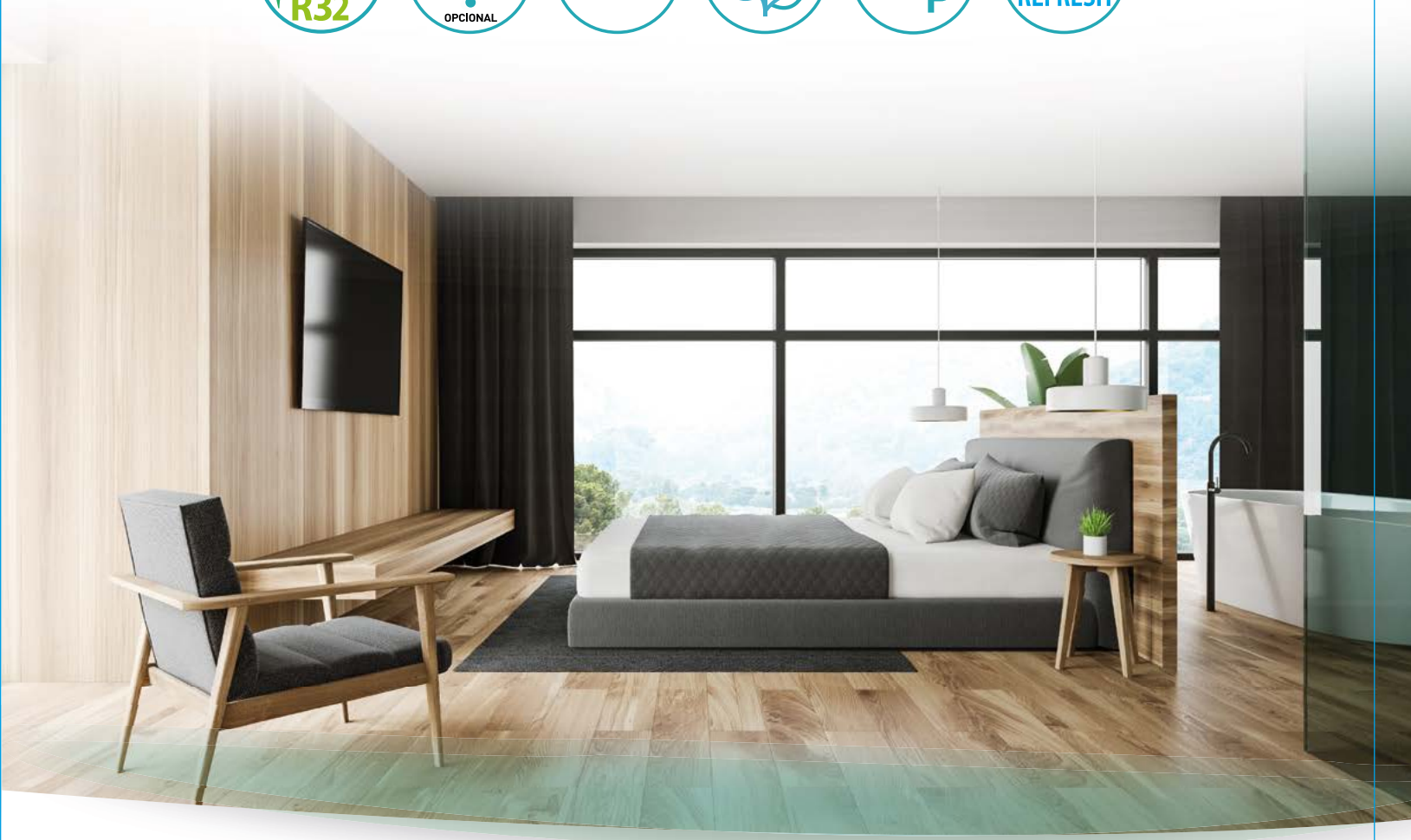
Excelente distribuição do ar



Facilidade de instalação e manutenção



Gama **Semi-Industrial** (MultiPAC) **R32**



Gama Multi-PAC Inverter Bomba de calor



Com o sistema Multi-PAC é possível combinar até quatro unidades interiores com apenas uma unidade exterior.

Com este sistema é possível ter uma correcta combinação de unidades interiores que satisfaça as mais diversas condições de instalação. É possível instalar até quatro unidades interiores individuais com apenas uma unidade exterior. Todas as unidades interiores funcionarão em simultâneo, sendo todas controladas por um único comando por cabo.

* Opcionais: Comando por infra vermelho, excepto para os modelos SRK.

Para instalar comandos por cabo nos modelos SRK é necessário o adaptador SC-BIK-E por cada unidade interior.

Tabela de Combinações

Potencia	Tipo	Ud. Exterior	Tipo	Combinaciones	Kit Distribución de tuberías
7,1 kW		FDC71VNX-W	Twin	40 + 40	DIS-WA1G
10 kW		FDC100VN/SX-W	Twin	50 + 50	DIS-WA1G
		FDC100VN/SA-W	Twin	50 + 50	DIS-WA1G
12,5 kW		FDC125VN/SX-W	Twin	60 + 60	DIS-WA1G
			Twin	50 + 71	DIS-WA1G
		FDC125VN/SA-W	Twin	60 + 60	DIS-WA1G
			Twin	50 + 71	DIS-WA1G
14,0 kW		FDC140VN/SX-W	Twin	71 + 71	DIS-WA1G
			Triple	50 + 50 + 50	DIS-TA1G / DIS-WA1G x 2 ⁽³⁾
		FDC140VN/SA-W	Twin	71 + 71	DIS-WA1G
			Triple	50 + 50 + 50	DIS-TA1G / DIS-WA1G x 2 ⁽³⁾
20,0 kW		NOVO	Twin	100 + 100	DIS-WB1
			Twin	71 + 125 ⁽⁴⁾	DIS-WB1
			Triple	71 + 71 + 71	DIS-TB1 / DIS-WB1 + DIS-WA1 ⁽³⁾
			Doble Twin	50 + 50 + 50 + 50 ⁽⁵⁾	DIS-WA1 x 2 + DIS-WB1 x 1
25,0 kW		NOVO	Twin	125 + 125	DIS-WB1
			Doble Twin	60 + 60 + 60 + 60 ⁽⁵⁾	DIS-WA1 x 2 + DIS-WB1 x 1
28,0 kW		NOVO	Twin	140 + 140	DIS-WB1
			Doble Twin	71 + 71 + 71 + 71 ⁽⁵⁾	DIS-WA1x2 + DIS-WB1 x 1

Nota 1: Deve utilizar os kits de distribuição indicados em cada combinação.

Nota 2: (N) Monofásica I-220V. 50Hz.. (S) Trifásica III-380V. 50Hz.

Nota 3: Dependendo da distância entre o primeiro distribuidor e as unidades interiores, será selecionado o distribuidor correto.

Nota 4: Os modelos FDTC, FDUM e SRK não são combináveis com outros modelos e apenas podem ser combinados com modelos com as mesmas potências.

Combinações com unidades interiores

Modelo/Capacidade	Unidades interiores compatíveis	40	50	60	71	100	125	140
Unidade mural (SRK)			 (1)	 (1)	 (2)			
Unidade cassette (FDT)								
Unidade cassette 4 vias 60x60 (FDTC)								
Unidade tecto (FDE)								
Unidade condutas (FDUM)								

Nota 1: Combinação possível apenas com modelos HYPERINVERTER e SMART-W.

Nota 2: Combinação possível apenas com modelos SMART-W.

Unidades Exteriores Multi-PAC SMART



FDC100, 125, 140VN/SA-W



FDC200VSA-W



FDC250, 280VSA-W

Unidade Interior			FDC100VN/SA-W	FDC125VN/SA-W	FDC140VN/SA-W	FDC200VSA-W	FDC250VSA-W	FDC280VSA-W
Alimentação elétrica			I-220V.50Hz./III-380V.50Hz.	I-220V.50Hz./III-380V.50Hz.	I-220V.50Hz./III-380V.50Hz.	III-380V.50Hz.	III-380V.50Hz.	III-380V.50Hz.
Intensidade nominal	Arref.	A	13,8/4,6 ⁽²⁾	21,5/7,1 ⁽³⁾	20,9/6,9 ⁽⁴⁾	11,0 ⁽⁵⁾	14,7 ⁽⁶⁾	Consultar
	Aquec.		13,4/4,4 ⁽²⁾	18,9/6,3 ⁽³⁾	20,2/6,7 ⁽⁴⁾	15,5 ⁽⁵⁾	13,9/ ⁽⁶⁾	Consultar
Capacidade	Arref. (mín-nom-máx.)	kW	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0	5,0 - 13,6 - 14,5	7,1 - 20,0 - 22,4	9,0 - 25,0 - 28,0	27
	Arref. (mín-nom-máx.)		4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14,0 - 16,0	4,0 - 15,5 - 16,5	6,6 - 22,4 - 25,0	6,5 - 28,0 - 31,5	30
Consumo nominal	Arref./Aquec.	kW	3,15 / 3,05 ⁽²⁾	4,90 / 4,30 ⁽³⁾	4,75 / 4,60 ⁽⁴⁾	6,92 / 9,87 ⁽⁵⁾	9,43 / 8,75 ⁽⁶⁾	Consultar
Nível sonoro	Arref.	db (A)	54	54	56	58	58	58
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	mm		845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	1505 x 970 x 370
Peso (Monofásica / Trifásica)	kg		77 / 78	77 / 78	77 / 82	144	145	145
Caudal de ar	Arref./Aquec.	m³/h	4.500 / 4.380	4.500 / 4.380	4.500 / 4.380	8.880 / 8.040	8.880 / 9.180	Consultar
Pré-carga de refrigerante R32	Linha liq. /Linha gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 1" ⁽⁷⁾	1/2" - 1" ⁽⁷⁾	1/2" - 1"
Precarga de refrigerante	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		3,3 / 30	3,3 / 30	3,3 / 30	4,3 / 30	5,1 / 30	5,6 / 30
Carga adicional de refrigerante	Grs/m de linha principal/ secundária		54 / 54	54 / 54	54 / 54	Consultar	Consultar	Consultar
Distância das tubagens (Ver regras de comprimento)	Total Vertical + Horizontal		50	50	50	70	70	60
	Vertical Ud. Ext. por cima ⁽⁸⁾ / por baixo		50 ⁽¹⁾ / 15	50 ⁽¹⁾ / 15	50 ⁽¹⁾ / 15	30 / 15	30 ⁽⁸⁾ / 15	50 / 15
P.V.R. Monofásica / Trifásica			2.891 € / 3.078 €	3.420 € / 3.617 €	3.960 € / 4.091 €	6.252 €	7.019 €	8.597 €

Nota 1: Se o desnível for igual ou maior que 30m, alterar o SW5-2 para a posição ON.

Nota 2: O consumo e a intensidade varia ligeiramente em função da combinação e dos modelos de unidades interiores selecionados. Dados medidos com combinações de: FDC50+50.

Nota 3: O consumo e a intensidade varia ligeiramente em função da combinação e dos modelos de unidades interiores selecionados. Dados medidos com combinações de: FDC60+60.

Nota 4: O consumo e a intensidade varia ligeiramente em função da combinação e dos modelos de unidades interiores selecionados. Dados medidos com combinações de: FDC50+50+50

Nota 5: O consumo e a intensidade varia ligeiramente em função da combinação e dos modelos de unidades interiores selecionados. Dados medidos com combinações de: FDC50+50+50+50.

Nota 6: O consumo e a intensidade varia ligeiramente em função da combinação e dos modelos de unidades interiores selecionados. Dados medidos com combinações de: FDC60+60+60+60.

Nota 7: Os diâmetros das linhas podem variar em função do comprimento das mesmas.

Nota 8: Se a temperatura exterior for igual ou inferior a 43°C, o desnível máximo permitido é de 50m. (Unid. exterior por cima)

Nota 9: Os dados do modelo FDC280VSA-W podem variar. Consulte por favor o departamento técnico da Lumelco.

Unidades Exteriores

Multi-PAC HyperInverter



FC71VNX-W



FC100, 125, 140VN/SX-W

Unidade Interior			FDC 71 VNX-W	FDC100VN/SX-W	FDC125VN/SX-W	FDC140VN/SX-W
Alimentação elétrica			I - 220 V, 50 Hz.	I-220V.50Hz./III-380V.50Hz.	I-220V.50Hz./III-380V.50Hz.	I-220V.50Hz./III-380V.50Hz.
Intensidade nominal	Arref.	A	7,2 ⁽¹⁾	10,2 / 3,9 ⁽¹⁾	13,1 / 4,8 ⁽¹⁾	15,1 / 5,5 ⁽¹⁾
	Aquec.		8,1 ⁽¹⁾	11,6 / 4,4 ⁽¹⁾	13,3 / 5,0 ⁽¹⁾	16,0 / 5,9 ⁽¹⁾
Capacidade	Arref. (min-nom-máx.)	kW	3,2 - 7,1 - 8,0	3,5 - 10,0 - 11,2	3,5 - 12,5 - 14,0	3,5 - 14,0 - 16,0
	Arref. (min-nom-máx.)		3,6 - 8,0 - 9,0	2,7 - 11,2 - 12,5/16,0	2,7 - 14,0 - 17,0 / 18,0	2,7 - 16,0 - 18,0 / 20,0
Consumo nominal	Arref./Aquec.	kW	1,61 / 1,83 ⁽¹⁾	2,30 / 2,64 ⁽¹⁾	2,98 / 3,03 ⁽¹⁾	3,44 / 3,64 ⁽¹⁾
Nível sonoro	Arref.	db (A)	51	53	53	54
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370	1.300 x 970 x 370
Peso (Monofásica / Trifásica)		kg	60	97 / 99	97 / 99	97 / 99
Caudal de ar	Arref./Aquec.	m³/h	3.600 / 3.000	6.000 / 6.000	6.000 / 6.000	6.000 / 6.000
Tubagem de refrigerante	Linha liq. /Linha gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Pré-carga de refrigerante R32	Kg/Comp. de linha coberta pela pré-carga		2,75 / 30	4,0 / 30	4,0 / 30	4,0 / 30
Carga adicional de refrigerante	Grs/m de linha principal/ secundaria		54 / 54	54 / 54	54 / 54	54 / 54
Distância das tubagens (Ver regras de comprimento)	Total (Vertical + Horizontal) Mín. / Máx.		50	3 / 100	3 / 100	3 / 100
	Vertical Ud. Ext. por cima ⁽¹⁾ /por baixo		30 / 15	50 / 15	50 / 15	50 / 15
P.V.R. Monofásica / Trifásica			2.466 €	3.534 € / 3.708 €	4.158 € / 4.368 €	4.787 € / 5.028 €

Nota 1: Valores com uma combinação 2x1, com unidade interior do tipo FDT. Estes valores variam em função das Quant. de unidades interiores conectáveis.

Distribuidores para Multi-PAC	P.V.R.
DIS-WA1G	138 €
DIS-TA1G	144 €
DIS-WB1	156 €
DIS-TB1	185 €

Unidades Interiores Multi-PAC Inverter



Horizontal de teto

Unidade Interior			FDE 40 VH	FDE 50 VH	FDE 60 VH	FDE 71 VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220V. 50Hz	I - 220V. 50Hz	I - 220V. 50Hz
Capacidade nominal	Arref.	kW	4,0	5,0	5,6	7,1	10,0	12,5	13,6
	Aquec.	kW	4,5	5,4	6,7	8,0	11,2	14,0	15,5
Nível sonoro (velocidade baixa)		db (A)	31	31	32	32	34	35	36
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	210 x 1.070 x 690	210 x 1.070 x 690	210 x 1.320 x 690	210 x 1.320 x 690	250 x 1.620 x 690	250 x 1.620 x 690	250 x 1.620 x 690
Peso		kg	28	28	33	33	43	43	43
Caudal de Ar (velocidade ultra-alta)		m³/h	780	780	1.200	1.200	1.920	1.920	2.040
Tubagem de frigorígeno	Linha Líquido	Polegadas	3/8" *	3/8" *	3/8" *	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Linha de Gas		1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
P.V.R.			1.026 €	1.126 €	1.230 €	1.344 €	1.643 €	1.758 €	1.954 €

(*) Consultar sempre a tubagem de líquido da unidade interior com o departamento técnico da Lumelco Portugal. Caso a tubagem de líquido da unidade interior seja de 1/4", será necessário fazer uma redução de 3/8" a 1/4" imediatamente antes da válvula de serviço da unidade interior.



Split Condutas

Unidade Interior			FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	FDUM71VH	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220V. 50Hz	I - 220V. 50Hz	I - 220V. 50Hz
Capacidade nominal	Arref.	kW	4,0	5,0	5,6	7,1	10,0	12,5	13,6
	Aquec.	kW	4,5	5,4	6,7	8,0	11,2	14,0	15,5
Nível sonoro (velocidade baixa)		db (A)	26	26	25	25	30	29	30
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	280 x 750 x 635 ⁽¹⁾	280 x 750 x 635 ⁽¹⁾	280 x 950 x 635 ⁽¹⁾	280 x 950 x 635 ⁽¹⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽¹⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽¹⁾	280 x 1.368 x 740 ⁽¹⁾
Peso		kg	29	29	34	34	54	54	54
Caudal de Ar (velocidade alta)		m³/h	780	780	1.200	1.440	2.160	2.340	2.880
Pressão estática ud. Interior	Standard	Pa (mm.ca)	35 (3,5)	35 (3,5)	35 (3,5)	35 (3,5)	60 (6)	60 (6)	60 (6)
	Máxima		100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)
Tubagem de frigorígeno	Linha Líquido	Polegadas	3/8" *	3/8" *	3/8" *	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Linha de Gas		1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
P.V.R.			918 €	969 €	1.026 €	1.086 €	1.560 €	1.662 €	1.762 €

(*) Consultar sempre a tubagem de líquido da unidade interior com o departamento técnico da Lumelco Portugal. Caso a tubagem de líquido da unidade interior seja de 1/4", será necessário fazer uma redução de 3/8" a 1/4" imediatamente antes da válvula de serviço da unidade interior.(1) Dimensões não incluem a caixa de controlo.



Mural

Unidade Interior			SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W	SRK71ZR-W	SRK100ZR-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220V. 50Hz
Capacidade nominal	Aquec.	kW	5,0	6,0	7,1	10,0
	Calor	kW	5,8	6,8	8	11,2
		kcal/h	4.988	5.848	6.900	9.632
Nível sonoro (Arref.(vel. ultra-baixa))		db (A)	22	22	25 ⁽¹⁾	27 ⁽¹⁾
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	305 x 920 x 220	305 x 920 x 220	339 x 1.197 x 262	339 x 1.197 x 262
Peso		kg	13,0	13,0	15,5	16,5
Caudal de Ar (velocidade alta)		m³/h	858	978	1.230	1.470
Tubagem de frigorígeno	Linha Líquido	Polegadas	3/8" *	3/8" *	3/8"	3/8"
	Linha de Gas		1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
P.V.R.			922 €	1.198 €	1.379 €	1.758 €

Nota: Os modelos split murais SRK não podem ser combinados com outros modelos e apenas se podem combinar entre si com a mesma potência.

(*) Consultar sempre a tubagem de líquido da unidade interior com o departamento técnico da Lumelco Portugal. Caso a tubagem de líquido da unidade interior seja de 1/4", será necessário fazer uma redução de 3/8" a 1/4" imediatamente antes da válvula de serviço da unidade interior.

(1) Velocidade baixa.



Cassete 95x95

Unidade Interior			FDT 40 VH	FDT 50 VH	FDT 60 VH	FDT 71 VH	FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade nominal	Arref.	kW	4,0	5,0	5,6	7,1	10,0	12,5	13,6
	Aquec.	kW	4,5	5,4	6,7	7,1	11,2	14,0	15,5
Nível sonoro (velocidade baixa)		db (A)	26	26	27	26	30	31	32
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Unidade	mm	236 x 840 x 840	236 x 840 x 840	236 x 840 x 840	236 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840
	Painel		35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
Peso	Unidade	kg	19	19	21	21	25	25	25
	Painel		5	5	5	5	5	5	5
Caudal de Ar (velocidade alta)		m³/h	1.140	1.320	1.560	1.680	2.220	2.280	2.280
Tuberia de refrigerante	Linha Líquido	Polegadas	3/8" *	3/8" *	3/8" *	3/8" *	3/8"	3/8"	3/8"
	Linha de Gas		1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
P.V.R. Painel branco T-PSA-5BW-E			1.254 €	1.344 €	1.452 €	1.560 €	1.830 €	1.950 €	2.130 €
P.V.R. Painel branco duplo flap T-PSAE-5BW-E (opcional) ²			271 €	271 €	271 €	271 €	271 €	271 €	271 €
P.V.R. Painel preto T-PSA-5BB-E (opcional) ³			1.379 €	1.478 €	1.598 €	1.716 €	2.013 €	2.145 €	2.343 €
P.V.R. Painel preto duplo flap T-PSAE-5BB-E (opcional) ⁴			298 €	298 €	298 €	298 €	298 €	298 €	298 €
P.V.R. Detetor de presença LB-T-5BW-E (opcional)			87 €	87 €	87 €	87 €	87 €	87 €	87 €

(*) Consultar sempre a tubagem de líquido da unidade interior com o departamento técnico da Lumelco Portugal. Caso a tubagem de líquido da unidade interior seja de 1/4", será necessário fazer uma redução de 3/8" a 1/4" imediatamente antes da válvula de serviço da unidade interior.

Nota 2: As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3 ou com o comando sem fios RCN-T-5AW-E2. Consultar preço em página 174.

Nota 3: A referência do comando sem fios para o painel preto é a RCN-T5BB-E2. Preço na página 174.

Nota 4: As funções do painel preto de duplo flap apenas funcionam com os comandos RC-EX3A ou RCN-T5BB-E2. Preço na página 174.



Cassete 60x60

Unidade Interior			FDTC 40 VH	FDTC 50 VH	FDTC 60 VH
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade nominal	Arref.	kW	4,0	5,0	5,6
		kcal/h	3.440	4.300	4.800
	Aquec.	kW	4,5	5,4	6,7
		kcal/h	3.870	4.650	5.800
Nível sonoro (velocidade baixa)		db (A)	27	27	31
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Unidade	mm	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570
	Painel		10 x 620 x 620	10 x 620 x 620	10 x 620 x 620
Peso	Unidade	kg	14	14	14
	Painel		2,5	2,5	2,5
Caudal de Ar (velocidade alta)		m³/h	780	780	840
Tubagem de frigoriféneo	Linha Líquido	Polegadas	3/8" *	3/8" *	3/8" *
	Linha de Gas		1/2"	1/2"	1/2"
P.V.R. Unidade com painel standard			1.152 €	1.260 €	1.769 €
P.V.R. Unidade com painel de duplo flap			231 €	231 €	231 €
P.V.R. Detetor de presença (opcional)			87 €	87 €	87 €

(*) Consultar sempre a tubagem de líquido da unidade interior com o departamento técnico da Lumelco Portugal. Caso a tubagem de líquido da unidade interior seja de 1/4", será necessário fazer uma redução de 3/8" a 1/4" imediatamente antes da válvula de serviço da unidade interior.

**As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou com o comando sem fios RCN-T-5AW-E2.





Sistema **Micro KXZ-W R32** Caudal variável de fluído frigorigéneo

Uma ampla gama que se adapta às necessidades do seu projecto, obtendo conforto e economia energética.



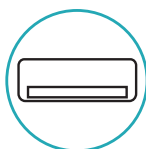
Elevado
coeficiente
energético



De reduzidas
dimensões



Maior
poupança
energética



Ligação de até
10 unidades
interiores



Controlo
variável da
temperatura
do fluído



Fluído
ecológico,
R32

Série MicroKXZ-W



PEQUENO, EFICIENTE, ECOLÓGICO Chegou a nova geração!

Com o PAG (potencial de aquecimento global) **68% menor** que o anterior, dado a melhor eficiência do **R32**, necessita de **20% menos de carga de fluido**, esta nova geração de equipamentos VRF Micro KXZ-W, devido às suas reduzidas dimensões torna-se ideal para a climatização em hotéis, escritórios, comércio, restauração e inclusive habitação!



Elevado
coeficiente
energético



De reduzidas
dimensões



Maior poupança
energética



Ligação de até
10 unidades interiores



Controlo variável da
temperatura
do fluido



FDC121-155KXZEN/S1-W

Modelo		FDC121KXZEN1-W	FDC140KXZEN1-W	FDC155KXZEN1-W	FDC121KXZES1-W	FDC140KXZES1-W	FDC155KXZES1-W
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	III - 380 V. 50Hz.	III - 380 V. 50Hz.	III - 380 V. 50Hz.
Capacidade nominal	Arref.	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Aquec.		14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
Consumo nominal	Arref.	2,97	4,00	5,20	2,97	4,00	5,20
	Aquec.		3,52	4,06	2,88	3,52	4,06
SEER / SCOP		9,67 / 4,68	8,82 / 4,62	8,17 / 4,58	9,67 / 4,68	8,82 / 4,62	8,17 / 4,58
EER / COP		4,08 / 4,20	3,50 / 3,98	2,98 / 3,82	4,08 / 4,20	3,50 / 3,98	2,98 / 3,82
Nível sonoro (velocidade baixa) (3)	dB (A)	53	54	54	53	54	54
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Peso	kg	85	85	85	87	87	87
Caudal de ar standard	m³/h	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Tipo e quantidade de refrigerante	kg	R32 / 4,2	R32 / 4,2	R32 / 4,2	R32 / 4,2	R32 / 4,2	R32 / 4,2
Tubagem refrigerante	Linha liq./ gás	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis		1 - 8	1 - 10	1 - 10	1 - 8	1 - 10	1 - 10
Gama de capacidade conectável	kW / %	97 - 18,1 / 80 - 150	11,2 - 21,0 / 80 - 150	12,4 - 23,3 / 80 - 150	97 - 18,1 / 80 - 150	11,2 - 21,0 / 80 - 150	12,4 - 23,3 / 80 - 150
P.V.R		5.952 €	5.952 €	7.199 €	7.199 €	8.285 €	8.285 €

Notas: (1) Os modelos FDC121KXZEN1-W e FDC121KXZES1-W não permitem que se ligue mas de 8 unidades interiores.
(2) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.
(3) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.



Unidades interiores Micro KXZ-W



FDK Mural

Modelo		FDK15KXE1-W	FDK22KXE1-W	FDK28KXE1-W	FDK36KXE1-W	FDK45KXE1-W	FDK56KXE1-W	FDK71KXE1-W	FDK90KXE1-W
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Aquec.		1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo elétrico total Arref./Aquec.		W	20 / 20	20 / 20	20 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	40 / 40
Nível ruído (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	28	27	27	28	33	33	35
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	290x870x230	290x870x230	290x870x230	290x870x230	290x870x230	339x1.197x262	339x1.197x262
Peso		kg	11,5	11	11	11,5	11,5	17	17
Caudal de ar / Arref./Aquec.		m³/h	216 / 216	300 / 300	300 / 300	420 / 420	480 / 480	480 / 480	840 / 840
Tubagem de frigoriféneo		Linha liq./gás	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
P.V.R.			1.012 €	1.030 €	1.068 €	1.117 €	1.167 €	1.310 €	1.372 €

Notas: Dados obtidos nas condições (ISO-T1).

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.



FDT Split Cassete 4 vias

Modelo		FDT28KXE1-W	FDT36KXE1-W	FDT45KXE1-W	FDT56KXE1-W	FDT71KXE1-W	FDT90KXE1-W	FDT112KXE1-W	FDT140KXE1-W	FDT160KXE1-W
Alimentação elétrica		I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Aquec.		3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Consumo elétrico total Arref./Aquec.		W	40 / 40	40 / 40	40 / 40	70 / 70	80 / 80	130 / 130	140 / 140	140 / 140
Nível ruído (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	28	28	28	28	28	31	31	32
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	236x840x840 / 35x950x950	236x840x840 / 35x950x950	236x840x840 / 35x950x950	236x840x840 / 35x950x950	236x840x840 / 35x950x950	298x840x840 / 35x950x950	298x840x840 / 35x950x950	298x840x840 / 35x950x950
Peso		kg	20/5	20/5	20/5	21,5/5	21,5/5	25/5	25/5	25/5
Caudal de ar		m³/h	1.200	1.200	1.200	1.560	1.680	2.220	2.280	2.280
Tubagem de frigoriféneo		Linha liq./gás	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
P.V.R. Painei branco T-PSA-5BW-E			1.713 €	1.775 €	1.930 €	2.005 €	2.079 €	2.402 €	2.880 €	3.022 €
P.V.R. Painei branco duplo flap T-PSAE-5BW-E (opcional) ²			276 €	276 €	276 €	276 €	276 €	276 €	276 €	276 €
P.V.R. Painei preto T-PSA-5BB-E (opcional) ³			1.884 €	1.952 €	2.123 €	2.206 €	2.287 €	2.643 €	3.168 €	3.324 €
P.V.R. Painei preto duplo flap T-PSAE-5BB-E (opcional) ⁴			304 €	304 €	304 €	304 €	304 €	304 €	304 €	304 €
P.V.R. Detetor de presença LB-T-5W-E (opcional)			90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €

Notas: Dados obtidos nas condições (ISO-T1).

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(2) As funções do painei de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou RCN-T5BW-E2. Preço na página 174.

(3) A referência do comando sem fios para o painei preto é a RCN-T5BB-E2. Preço na página 174.

(4) As funções do painei preto de duplo flap apenas funcionam com os comandos RC-EX3A ou RCN-T5BB-E2. Preço na página 174.

Unidades interiores Micro KXZ-W



Bomba de
drenagem
de série

Entrada de
ar novo de
série!



FDTC - Cassete 4 vias 60x60

Modelo			FDTC15KXE1-W	FDTC22KXE1-W	FDTC28KXE1-W	FDTC36KXE1-W	FDTC45KXE1-W	FDTC56KXE1-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Aquec.		1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo elétrico total Arref./Aquec.		W	30/30	30/30	30/30	40/40	50/50	60/60
Nível ruído (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	25	25	25	26	28	31
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidade / Pannel	mm	248x570x570 / 10x620x620	248x570x570 / 10x620x620	248x570x570 / 10x620x620	248x570x570 / 10x620x620	248x570x570 / 10x620x620	248x570x570 / 10x620x620
Peso	Unidade / Pannel	kg	12,5 / 2,5	13 / 2,5	13 / 2,5	14 / 2,5	14 / 2,5	14 / 2,5
Caudal de ar		m³/h	480	540	540	600	720	840
Tubagem de frigorígeno	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
P.V.R			1.732 €	1.868 €	1.930 €	1.980 €	2.123 €	2.191 €
P.V.R. com painel de duplo flap TC-PSAE-5AW-E (opcional) ¹			235 €	235 €	235 €	235 €	235 €	235 €
P.V.R. Detetor de presença LB-T-5W-E (opcional)			90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €
P.V.R. Separador TC-OAS-E			209 €	209 €	209 €	209 €	209 €	209 €
P.V.R. Embocadura TC-OAD-E			107 €	107 €	107 €	107 €	107 €	107 €

Notas: Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1).

(1) As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou com o comando sem fios RCN-TC-5AW-E2. Consultar preço em página 174.

FDUT Condutas Baixo Perfil e Baixa Pressão



Bomba de
drenagem
de série

Baixo
nível de
ruído

20
cm.
Modelos
FDUT15-56



Modelo			FDUT15KXE6F-W	FDUT22KXE6F-W	FDUT28KXE6F-W	FDUT36KXE6F-W	FDUT45KXE6F-W	FDUT56KXE6F-W	FDUT71KXE6F-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220V, 50Hz	I - 220V, 50Hz	I - 220V, 50Hz
Capacidade	Arref.	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Aquec.	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	57 / 57	63 / 65	63 / 65	67 / 70	75 / 72	76 / 73	80 / 70
Nível ruído (velocidade baixa)	db (A)		22	22	22	26	28	30	28
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		200 x 750 x 500	200 x 750 x 500	200 x 750 x 500	200 x 750 x 500	200 x 950 x 500	200 x 950 x 500	220 x 1.150 x 565
Peso	kg		22	21	21	22	25	25	31
Caudal de ar	m³/h		360	450	450	510	690	750	960
Pressão estática standard/máxima	Pa (mm.ca)		10 (1,0) / 35(3,5) pleno de fábrica				10 (1,0) / 50 (5,0) pleno de fábrica		
Tubagem de frigorígeno	Linha liq./gás	Polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 7/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções			Rede de polipropileno x 2 (lavável) / Mangueira de condensados / Filtro (*) Comando sem fios por cabo standard ou tático						
P.V.R.			1.235 €	1.372 €	1.403 €	1.632 €	1.723 €	1.779 €	1.924 €

Notas: Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

(1) As medidas apresentadas não incluem a caixa de controlo.

(2) Filtros incluídos.

FDUM Condutas Baixa / Media Pressão



Bomba de
drenagem
de série

Manutenção
mais fácil



Modelo			FDUM22KXE6F-W	FDUM28KXE6F-W	FDUM36KXE6F-W	FDUM45KXE6F-W	FDUM56KXE6F-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Aquec.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	80 / 80	80 / 80	80 / 80	80 / 80	80 / 80
Nível ruído (velocidade baixa)		db (A)	23	23	25	25	25
Dimensões (alt. x larg. x prof.) ⁽¹⁾		mm	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635
Peso		kg	29	29	29	29	29
Caudal de ar		m³/h	780	780	780	780	780
Pressão estática standard/máxima		Pa (mm.ca)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)
Tubagem de frigoriférico	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Incluído / Mangueira de condensados (*) Comando sem fios por cabo standard ou tático				
P.V.R.			1.372 €	1.409 €	1.651 €	1.713 €	1.775 €

Notas: Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

(1) As medidas apresentadas não incluem a caixa de controlo.

(2) Filtros incluídos.

FDUM Condutas Baixa / Media Pressão



Bomba de
drenagem
de série

Manutenção
mais fácil



Modelo			FDUM71KXE6F-W	FDUM90KXE6F-W	FDUM112KXE6F-W	FDUM140KXE6F-W	FDUM160KXE6F-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
	Aquec.	kW	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	160 / 160	160 / 160	250 / 250	260 / 260	380 / 380
Nível ruído (velocidade baixa)		db (A)	22	22	28	28	29
Dimensões (alt. x larg. x prof.) ⁽¹⁾		mm	280 x 950 x 635	280 x 950 x 635	280 x 1.368 x 740	280 x 1.368 x 740	280 x 1.368 x 740
Peso		kg	34	34	54	54	54
Caudal de ar (Arref.)		m³/h	1.440	1.440	2.160	2.340	2.880
Pressão estática standard/máxima		Pa (mm.ca)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)
Tubagem de frigoriférico	Linha liq./gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Incluído / Mangueira de condensados (*) Comando sem fios por cabo standard ou tático				
P.V.R.			1.856 €	1.992 €	2.054 €	2.191 €	2.315 €

Notas: Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

(1) As medidas apresentadas não incluem a caixa de controlo.

(2) Filtros incluídos.

FDU Split Condutas Alta Pressão



Bomba de
drenagem
de série

28 cm
Para
FDU45-160KXE6



Modelo			FDU45KXE6F-W	FDU56KXE6F-W	FDU71KXE6F-W	FDU90KXE6F-W	FDU112KXE6F-W	FDU140KXE6F-W	FDU160KXE6F-W
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
	Aquec.	kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Consumo elétrico total	Arref./Calor	W	100 / 100	100 / 100	240 / 240	240 / 240	310 / 310	350 / 350	420 / 420
Nível ruído (velocidade baixa)		db (A)	25	25	23	23	28	28	29
Dimensões (alt. x larg. x prof.) ⁽¹⁾		mm	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635	280 x 950 x 635	280 x 950 x 635	280 x 1.368 x 740	280 x 1.368 x 740	280 x 1.368 x 740
Peso		kg	29	29	34	34	54	54	54
Caudal de ar (Arref.)		m³/h	780	780	1.440	1.440	2.160	2.340	2.880
Pressão estática standard/máxima		Pa (mm.ca)	200 (20)	200 (20)	200 (20)	200 (20)	200 (20)	200 (20)	200 (20)
Tubagem de frigoriférico	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Opção FDU71, 90, 112, 140KXE6. Filtros com acesso frontal e lateral ou com retorno em conduta (*) Comando sem fios por cabo standard ou tático						
P.V.R.			1.732 €	1.850 €	1.949 €	2.104 €	2.166 €	2.297 €	2.607 €
Filtros opcionais			107 €	107 €	119 €	119 €	142 €	142 €	142 €

Notas: Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

(1) As medidas apresentadas não incluem a caixa de controlo.

(2) Filtros opcionais.





Sistema **KXZ**

Climatização eficiente, fiável e de elevado rendimento para qualquer tipologia de edifícios

Caudal variável de fluido frigorigéneo





Soluções
Refresh

A Renovação de uma instalação com R22 por uma nova com **R410A** ou **R32**, para equipamentos **semi-industriais** e **domésticos** da Mitsubishi Heavy Industries



Substitua a unidade exterior antiga, com fluído R22 por uma nova já com fluído R410A ou R32, que permite a utilização da tubagem de R22 existente.

Conserve as tubagens de R22 existentes (valide que a espessura é a suficiente). Se a unidade exterior estiver a funcionar ponha-a em funcionamento, em modo de arrefecimento, durante 30 minutos. Recolha o fluído na unidade exterior e recupere-o. Substitua as unidades interior e exterior. Caso a unidade exterior já não funcione, assegure-se de que limpa conveniente o circuito frigorífico, eliminando os materiais residuais, como o óleo.



Substitua a unidade interior antiga por uma nova com fluído R410A ou R32: tem uma maior gama de escolha; condutas de média e alta pressão estática, cassetes, tecto, armários, mural..

B Renovação de uma instalação com R22 por uma nova com **R410A** para equipamentos **KX (VRF)** da Mitsubishi Heavy Industries



Substitua a unidade exterior antiga, com fluído R22 por uma FDCR R410A, disponível em 8 e 10 Hp, com a mesma potência que os modelos antigos mas com uma significativa redução no tamanho, o que facilita a instalação, já para não mencionar o excelente rendimento e elevada eficiência energética.

Caixa de válvula

Colector de varredura

Conserve as tubagens de R22 existentes (valide que a espessura é a suficiente). Se a unidade exterior estiver a funcionar ponha-a em funcionamento, em modo de arrefecimento, durante 30 minutos. Recolha o fluído na unidade exterior e recupere-o. Substitua as unidades interior e exterior. Caso a unidade exterior já não funcione, é necessário limpar o circuito frigorífico utilizando o kit de limpeza FDCR-KIT-E e o kit de válvulas. Siga as instruções do fabricante.



É possível conservar as unidades interiores antigas (sujeito a que se valide de que são aptas para funcionar com o fluído R410A). Se utilizar as unidades interiores novas, beneficiará de um melhor rendimento e consequente eficiência energética.

Tecnologia Refresh para Sistema KX6

Modelo			FDCR 224 KXE6	FDCR 280 KXE6
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50 Hz	III - 380-415 V. 50 Hz
Capacidade	Arref.	kW	22,4	28,0
	Aquec.		25,0	31,5
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	5,60	8,09
	Aquec.		6,03	8,21
Intensidade nominal	Arref.	A	9,25-8,47	13,22-12,10
	Aquec.		9,85-9,02	13,41-12,28
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	1.675 x 1.080 x 480	1.675 x 1.080 x 480
Peso		Kg	224	224
Tipo de quantidade de frigorígeno		Kg	11,5	11,5
Pressão sonora		dB (A)	58/58	59/60
Tubagem de frigorígeno	Linha liq.		3/8" ~ 5/8"	3/8" ~ 5/8"
	Linha gás		3/4" ~ 1"	7/8" ~ 1 1/8"
Gama de capacidade conectável			50 ~ 130	50 ~ 130
Número máximo de unidades conectáveis			13	16
P.V.R.			14.263 €	15.505 €
P.V.R. Kit de limpeza FDCR-KIT-E (opcional)			9.794 €	9.794 €
P.V.R. Kit de válvulas FDCR-V-KIT-E (opcional)			1.477 €	1.477 €

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1).

* Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Nota: Todos os modelos das gamas RAC (doméstica) e PAC (Semi-industrial) incluem a solução REFRESH de série.

PoluAI XT

Proteção anti corrosão para as baterias (opcional)

Blygold®
CORROSION PROTECTION



- Proteção contra a corrosão
- Segurança e eficiência no funcionamento do equipamento
- Triplica a vida útil do equipamento
- Economia de até 30% em custos energéticos

VRF (KXZ)

KXZ Bomba de Calor

Micro KXZ

FDC121~155 KXZEN/S1

Blygold
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



Modelo			FDC121KXZEN1	FDC140KXZEN1	FDC155KXZEN1	FDC121KXZES1	FDC140KXZES1	FDC155KXZES1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	III -380 V. 50Hz.	III -380 V. 50Hz.	III -380 V. 50Hz.
Capacidade nominal	Arref.	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
	Aquec.	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
Consumo nominal	Arref.	kW	3,16	3,96	5,20	3,16	3,96	5,20
	Aquec.	kW	3,09	3,66	4,28	3,09	3,66	4,28
SEER / SCOP ⁽²⁾			8,15 / 4,63	7,73 / 4,59	7,21 / 4,55	8,15 / 4,63	7,73 / 4,59	7,21 / 4,55
EER / COP			3,83 / 3,92	3,54 / 3,83	2,98 / 3,62	3,83 / 3,92	3,54 / 3,83	2,98 / 3,62
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽³⁾		dB (A)	53	53	54	53	53	54
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370	845 x 970 x 370
Peso		kg	85	85	85	87	87	87
Caudal de ar standard		m³/h	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Tipo e quantidade de refrigerante		kg	R410A / 5	R410A / 5	R410A / 5	R410A / 5	R410A / 5	R410A / 5
Tubagem frigoriférico		Linha liq./gás	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 8	1 - 10	1 - 10	1 - 8	1 - 10	1 - 10
Gama de capacidade conectável ⁽¹⁾		kW/%	9,7 - 18,1 / 80 - 150	11,2 - 21,0 / 80 - 150	12,4 - 23,3 / 80 - 150	9,7 - 18,1 / 80 - 150	11,2 - 21,0 / 80 - 150	12,4 - 23,3 / 80 - 150
P.V.R.			5.779 €	6.989 €	8.044 €	5.779 €	6.989 €	8.044 €

Quando se ligam 9 ou 10 unidades a simultaneidade será a seguinte:

FDC140KXZ - 110% no máximo

FDC155KXZ - 100% no máximo

(2) Os modelos FDC121KXZEN1 e FDC121KXZES1 não permitem que se liguem mais de 8 unidades interiores

(3) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB.

Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(4) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

Micro KXZ

FDC 224 ~ 335 KXZME1

Blygold
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



Modelo			FDC224KXZME1	FDC280KXZME1	FDC335KXZME1A
Alimentação elétrica			III-380/415V. 50 Hz	III-380/415V. 50 Hz	III-380/415V 50 Hz
Capacidade nominal	Arref.	kW	22,4	28,0	33,5
	Aquec.	kW	22,4	28,0	33,5
Consumo nominal	Arref.	kW	5,59	7,90	10,68
	Aquec.	kW	4,97	6,53	8,44
SEER / SCOP ⁽²⁾			6,56 / 4,55	6,03 / 4,54	5,77 / 4,5
EER / COP			4,0 / 4,5	3,54 / 4,29	3,14 / 3,97
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽³⁾		dB (A)	58	60	60
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	1.675 x 1.080 x 480	1.675 x 1.080 x 480	1.675 x 1.080 x 480
Peso		kg	221	221	224
Caudal de ar standard		m³/h	12.000	12.000	12.000
Pressão estática		Pa	Máx. 35	Máx. 35	Máx. 35
Tipo e quantidade de refrigerante		kg	R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5
Tubagem de refrigerante		Linha liq./gás	3/8" - 3/4"	3/8" - 7/8"	1/2" - 7/8" ou 1"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 22	1 - 24	1 - 24
Gama de capacidade conectável ⁽¹⁾		kW/%	11,2 - 33,6 / 50 - 150	14,0 - 42,0 / 50 - 150	16,7 - 50,2 / 50 - 150
P.V.R.			11.260 €	12.078 €	16.467 €

(1) Quando se conecta as unidades interiores FDK, FDFL e FDFW, a capacidade conectável não deve ser superior a 130%.

(2) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB.

Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(3) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

KXZPE1 LITE

FDC 224 ~ 280 KXZPE1



Modelo			FDC224KXZPE1	FDC280KXZPE1
Alimentação elétrica			III - 380/415 V. 50Hz.	III - 380/415 V. 50Hz.
Capacidade nominal	Arref.	kW	22,4	28
	Aquec.	kW	22,4	28
Consumo nominal	Arref.	kW	5,6	7,87
	Aquec.	kW	4,8	6,47
SEER / SCOP ⁽²⁾			6,65 / 4,34	6,68 / 4,5
EER / COP			4,0 / 4,67	3,56 / 4,33
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽³⁾		dB (A)	59	60
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	1.505 x 970 x 370	1.505 x 970 x 370
Peso		kg	165	165
Caudal de ar standard		m³/h	7.800	8.100
Pressão estática		Pa	35	35
Tipo e quantidade de refrigeréneo			R410A / 8,9	R410A / 8,9
Tubagem de refrigeréneo	Linha liq./gás	polegadas	3/8" - (3/4" ou 7/8") ⁽¹⁾	3/8" - (7/8" ou 1 1/8") ⁽¹⁾
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 8	1 - 8
Gama de capacidade conectável ⁽¹⁾		kW/%	11,2 - 26,8 / 50 - 120	14,0 - 33,6 / 50 - 120
P.V.R.			8.776 €	9.596 €

(1) Tubagem de gás. Consulte o departamento técnico da Lumelco Portugal.

(2) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(3) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

KX6 Bomba de Calor

FDC 615 ~ 680 KX6



Modelo			FDC615KXE6	FDC680KXE6
Alimentação elétrica			III - 380/415 V. 50Hz.	III - 380/415 V. 50Hz.
Capacidade nominal	Arref.	kW	61,5	68
	Aquec.	kW	69	73
Consumo nominal	Arref.	kW	20,37	24,98
	Aquec.	kW	18,48	19,08
SEER / SCOP ⁽²⁾			5,33 / 3,65	5,36 / 3,71
EER / COP			3,02 / 3,73	2,72 / 3,83
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽³⁾		dB (A)	64,5	65
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	2.048 x 1.350 x 720	2.048 x 1.350 x 720
Peso		kg	355	355
Caudal de ar standard		m³/h	16.200	16.200
Pressão estática		Pa	50	50
Tipo e quantidade de refrigerígeno			R410A / 11,5	R410A / 11,5
Tubagem de refrigerígeno	Linha liq./gás	polegadas	1/2" – 1 1/8"	1/2" – 1 1/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 44	2 - 49
Gama de capacidade conectável ⁽¹⁾		kW/%	30,8 - 98,4 / 50 - 160	34,0 - 108,8 / 50 - 160
P.V.R.			28.955 €	32.375 €

(1) Tubagem de gás. Consulte o departamento técnico da Lumelco Portugal.

(2) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(3) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

Novo KXZ2: Bomba de calor (KXZ2) e com recuperação de calor (KXZR2)



Maior capacidade de conexão

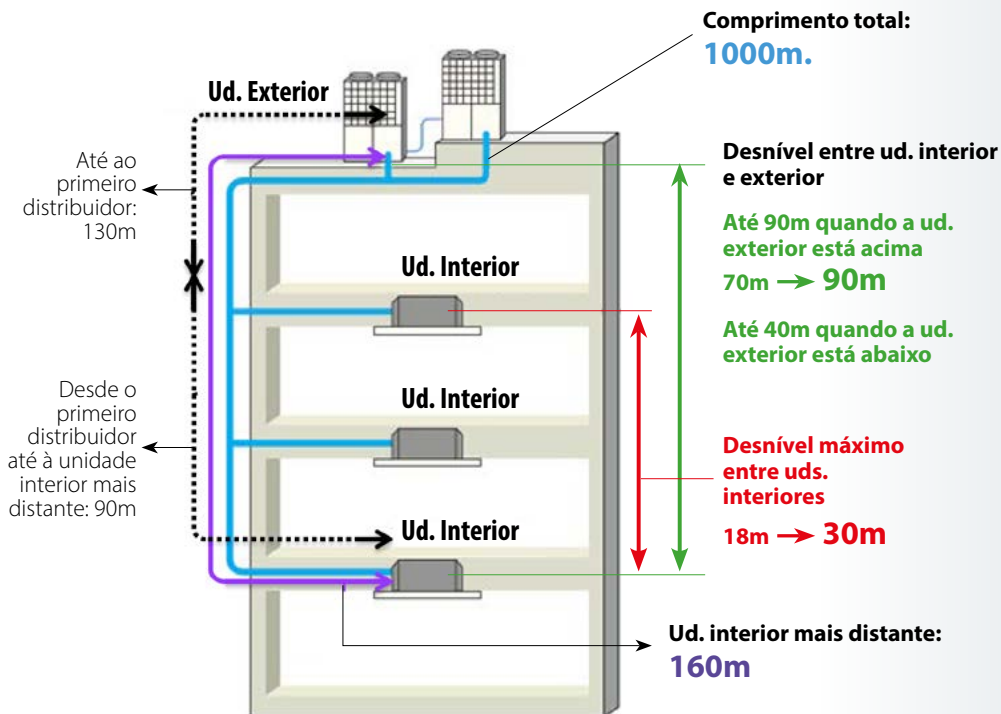
As unidades de 28 a 45kW permitem uma capacidade para conexão de unidades interiores de **200%**

Modelo	Capacidade conectável		Nº de unidades interiores a conectar	
	KXZE1	KXZE2	KXZE1	KXZE2
280	50-130%	50- 200%	1-24	1- 37
335	50-130%	50- 200%	1-29	1- 44
400	50-130%	50- 200%	1-34	1- 53
450	50-130%	50- 200%	1-39	1- 60
475	50-130%	50- 160%	1-41	1- 50
500	50-130%	50- 160%	1-43	1- 53
560	50-130%	50- 160%	1-48	1- 59
615	50-130%	50- 160%	2-53	2- 65
670	50-130%	50- 160%	2-58	2- 71
735	50-130%	50- 160%	2-63	2- 78
800	50-130%	50- 160%	2-69	2- 80
850	50-130%	50- 160%	2-73	2- 80

Modelo	Capacidade conectável		Nº de unidades interiores a conectar	
	KXZE1	KXZE2	KXZE1	KXZE2
900	50-130%	50- 200%	2-78	2- 80
950	50-130%	50- 200%	2-80	2- 80
1000	50-130%	50- 200%	2-80	2- 80
1060	50-130%	50- 200%	2-80	2- 80
1120	50-130%	50- 160%	2-80	2- 80
1200	50-130%	50- 160%	3-80	3- 80
1250	50-130%	50- 160%	3-80	3- 80
1300	50-130%	50- 160%	3-80	3- 80
1350	50-130%	50- 160%	3-80	3- 80
1425	50-130%	50- 160%	3-80	3- 80
1450	50-130%	50- 160%	3-80	3- 80
1500	50-130%	50- 160%	3-80	3- 80

Modelo	Capacidade conectável		Nº de unidades interiores a conectar	
	KXZE1	KXZE2	KXZE1	KXZE2
1560	50-130%	50- 160%	3-80	3- 80
1620	50-130%	50- 160%	3-80	3- 80
1680	50-130%	50- 160%	3-80	3- 80

Comprimento de tubagens flexível



- Grande **flexibilidade de instalação**
- Aumentámos o **desnível máximo** até aos **90m**.
- O **comprimento máximo** de tubagens entre unidade interior e exterior é de **160m**.

Novas combinações → Mais potência, mais versatilidade, maior eficiência

Mod	KXZE1 & KXZE2	NOVO KXZ2	Tamanho da unidade
10HP 280			Módulo pequeno com 1 compressor
12HP 335			
14HP 400			
16HP 450			
17HP 475			Módulo grande com 1 compressor
18HP 500			
20HP 560		280+280	
22HP 615	280+335		
24HP 670	335+335		Módulo grande com 2 compressores
26HP 735	335+400		
28HP 800	400+400		
30HP 850	400+450	280+280+280	
32HP 900	450+450	280+280+335	
34HP 950	475+475	280+335+335	

Mod	KXZE1 & KXZE2	NOVO KXZ2
36HP 1000	500+500	335+335+335
38HP 1060	500+560	335+335+400
40HP 1120	560+560	335+400+400
42HP 1200	400+400+400	
44HP 1250	400+400+450	
46HP 1300	400+450+450	
48HP 1350	450+450+450	280+280
50HP 1425	475+475+475	
52HP 1450	475+475+500	
54HP 1500	500+500+500	
56HP 1560	500+500+560	
58HP 1620	500+560+560	280+280+280
60HP 1680	560+560+560	280+280+335

Nota: Dados provisórios, consulte por favor.

KXZ2 Bomba de Calor

KXZ2 Smart

FDC 280 ~ 335 KXZE2

De 28 a 168kW
com apenas
1 circuito
frigorífico.

Blygold®
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



Modelo			FDC280KXZE2	FDC335KXZE2
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
Capacidade	Arrefecimento	kW	28	33,5
	Aquecimento	kW	31,5	37,5
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	7,25	8,98
	Aquecimento	kW	7,41	9,03
SEER / SCOP			7,30 / 4,88	7,54 / 4,68
EER / COP ⁽¹⁾			3,86 / 4,25	3,73 / 4,15
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾		db (A)	57	63
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	1.697 x 1.350 x 720	2.052 x 1.350 x 720
Peso		kg	288	332
Caudal de ar standard		m³/h	15.300	17.640
Pressão estática		Pa (mm.ca)	85	85
Tipo e quantidade de frigoriférico			R410A / 11	R410A / 11
Tubagem de frigoriférico		Polegadas	3/8" - 7/8"	1/2" - 7/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 37	1 - 44
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾		kW	14 - 56	16,8 - 67
P.V.R.			15.517 €	17.069 €

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

KXZ2 Smart

FDC 400 ~ 560 KXZE2

Blygold®
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



Modelo			FDC400KXZE2	FDC450KXZE2	FDC475KXZE2	FDC500KXZE2	FDC560KXZE2
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
Capacidade	Arrefecimento	kW	40	45	47,5	50	56
	Aquecimento	kW	45	50	53	56	63
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	10,98	13,98	13,97	14,01	17,5
	Aquecimento	kW	10,23	12,5	12,99	13,56	16,15
SEER / SCOP			7,12 / 4,87	7,01 / 4,36	6,84 / 4,45	7,29 / 4,58	6,73 / 4,30
EER / COP ⁽¹⁾			3,64 / 4,40	3,22 / 4,00	3,40 / 4,08	3,57 / 4,13	3,20 / 3,90
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾		db (A)	62	62	61	62	64
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	2.052 x 1.350 x 720	2.052 x 1.350 x 720	2.052 x 1.350 x 720	2.052 x 1.350 x 720	2.052 x 1.350 x 720
Peso		kg	332	332	378	378	378
Caudal de ar standard		m³/h	18.240	18.240	18.000	18.000	18.000
Pressão estática		Pa (mm.ca)	85	85	85	85	85
Tipo e quantidade de frigoriférico			R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5
Tubagem de frigoriférico		Polegadas	1/2" - 1"	1/2" - 1 1/8"	1/2" - 1 1/8"	1/2" - 1 1/8"	1/2" - 1 1/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 53	1 - 60	1 - 50	1 - 53	1 - 59
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾		kW	20,0 - 80,0	22,5 - 90,0	23,8 - 76,0	25,0 - 80,0	28,0 - 89,6
P.V.R.			18.658 €	21.265 €	22.320 €	23.735 €	25.386 €

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.



KXZ² Combinado Smart

FDC 615 ~ 670 KXZE2



Modelo			FDC615KXZE2	FDC670KXZE2
Módulos FDC-KXZE2			280 + 335	335 + 335
Capacidade	Arrefecimento	kW	61,5	67
	Aquecimento	kW	69	75
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	16,24	17,96
	Aquecimento	kW	16,44	18,06
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
SEER / SCOP			7,43/4,77	7,54/4,68
EER / COP ⁽¹⁾			3,79/4,19	3,73/4,15
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾		db (A)	64	66
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	1.697 x 2.700 x 720	1.697 x 2.700 x 720
Peso		kg	620	664
Tipo e quantidade de refrigerante			R410A / 22	R410A / 22
Tubagem de refrigerante Linha de líquido/gás/óleo		Polegadas	1/2" - 1 1/8" - 3/8"	1/2" - 1 1/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 65	2 - 71
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾		kW	308 - 984	335 - 1.072
P.V.R.			32.586 €	34.137 €

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

KXZ² Combinado Smart

FDC 735 ~ 900 KXZE2



FDC735KXZE2



FDC800 - 900KXZE2



Modelo			FDC735KXZE2	FDC800KXZE2	FDC850KXZE2	FDC900KXZE2
Módulos FDC-KXZE2			335 + 400	400 + 400	400 + 450	450 + 450
Capacidade	Arrefecimento	kW	73,5	80	85	90
	Aquecimento	kW	82,5	90	95	100
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	19,96	21,96	24,96	27,95
	Aquecimento	kW	19,26	20,45	22,73	25,00
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
SEER / SCOP			7,31/4,78	7,12/4,87	7,06/4,59	7,01/4,36
EER / COP ⁽¹⁾			3,68/4,28	3,64/4,4	3,40/4,18	3,22/4
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾		db (A)	65,5	65,0	65,0	65,0
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	2.052 x 2.700 x 720	2.052 x 2.700 x 720	2.052 x 2.700 x 720	2.052 x 2.700 x 720
Peso		kg	620	664	664	664
Tipo e quantidade de refrigerante			R410A / 22,5	R410A / 23	R410A / 23	R410A / 23
Tubagem de refrigerante Linha de líquido/gás/óleo		Polegadas	5/8" - 1 3/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 80	2 - 80	2 - 80	2 - 80
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾		kW	368 - 1.176	400 - 1.280	425 - 1.360	450 - 1.440
P.V.R.			35.726 €	37.315 €	39.922 €	42.535 €

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

KXZ2 Combinado Smart

FDC 950 ~ 1120 KXZE2

Blygold®
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



Modelo			FDC950KXZE2	FDC1000KXZE2	FDC1060KXZE2	FDC1120KXZE2
Módulos FDC-KXZE2			475 + 475	500 + 500	500 + 560	560 + 560
Capacidade	Arrefecimento	kW	95	100	106	112
	Aquecimento	kW	106	112	119	126
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	27,94	28,02	31,51	35,00
	Aquecimento	kW	25,98	27,12	29,71	32,31
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
SEER / SCOP			6,84/4,45	7,29/4,58	6,98/4,43	6,73/4,30
EER / COP ⁽¹⁾			3,40/4,08	3,57/4,13	3,36/4,01	3,20/3,90
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾		db (A)	64	65	66,1	67
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	2.052 x 2.700 x 720	2.052 x 2.700 x 720	2.052 x 2.700 x 720	2.052 x 2.700 x 720
Peso		kg	756	756	756	756
Tipo e quantidade de refrigerante			R410A / 22,5	R410A / 23	R410A / 23	R410A / 23
Tubagem de refrigerante Linha de líquido/gás/óleo		Polegadas	5/8" - 1 3/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 80	2 - 80	2 - 80	2 - 80
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾		kW	475 - 1.520	500 - 1.300	530 - 1.378	560 - 1.456
P.V.R.			44.639 €	47.470 €	49.121 €	50.772 €

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

KXZ2 Combinado Smart

FDC 1200 ~ 1425 KXZE2

Blygold®
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



Modelo			FDC1200KXZE2	FDC1250KXZE2	FDC1300KXZE2	FDC1350KXZE2	FDC1425KXZE2
Módulos FDC-KXZE2			400 + 400 + 400	400 + 400 + 450	400 + 450 + 450	450 + 450 + 450	475 + 475 + 475
Capacidade	Arrefecimento	kW	120	125	130	135	142,5
	Aquecimento	kW	135	140	145	150	159
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	32,94	35,94	38,93	41,93	41,91
	Aquecimento	kW	30,68	32,95	35,23	37,50	38,97
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
SEER / SCOP			7,12/4,87	7,08/4,67	7,04/4,51	7,01/4,36	6,84/4,45
EER / COP ⁽¹⁾			3,64/4,40	3,48/4,25	3,34/4,12	3,22/4,00	3,40/4,08
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾		db (A)	66,8	66,8	66,8	66,8	65,8
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720
Peso		kg	996	996	996	996	996
Tipo e quantidade de refrigerante			R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5
Tubagem de refrigerante Linha de líquido/gás/óleo		Polegadas	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾		kW	600 - 1.560	625 - 1.625	650 - 1.690	675 - 1.755	713 - 1.852
P.V.R.			55.973 €	58.580 €	61.187 €	63.794 €	66.959 €

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.



KXZ² Combinado Smart

FDC 1450 ~ 1680 KXZE2

Modelo			FDC1450KXZE2	FDC1500KXZE2	FDC1560KXZE2	FDC1620KXZE2	FDC1680KXZE2
Módulos FDC-KXZE2			475 + 475 + 500	500 + 500 + 500	500 + 500 + 560	500 + 560 + 560	560 + 560 + 560
Capacidade	Arrefecimento	kW	145	150	156	162	168
	Aquecimento	kW	162	168	175	182	189
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	41,95	42,03	45,52	49,01	52,50
	Aquecimento	kW	39,54	40,68	43,27	45,87	48,46
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
SEER / SCOP			6,99/4,49	7,29/4,58	7,08/4,47	6,89/4,38	6,73/4,30
EER / COP ⁽¹⁾			3,46/4,10	3,57/4,13	3,43/4,04	3,31/3,97	3,20/3,90
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾		db (A)	66,1	66,8	67,5	68,5	68,8
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720
Peso		kg	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134
Tipo e quantidade de refrigerante			R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5
Tubagem de refrigerante	Linha de líquido/gás/óleo	Polegadas	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾		kW	725 - 1.885	750 - 1.950	780 - 2.028	810 - 2.106	840 - 2.184
P.V.R.			68.374 €	71.205 €	72.856 €	74.507 €	76.158 €

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

KXZX2 Combinado HIGH COP

FDC 560 ~ 900 KXZXE2

Blygold
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



Modelo			FDC560KXZXE2	FDC850KXZXE2	FDC900KXZXE2
Módulos FDC-KXZE2			280 + 280	280 + 280 + 280	280 + 280 + 335
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
Capacidade	Arrefecimento	kW	56,0	84,0	89,5
	Aquecimento	kW	63,0	94,5	100,5
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	14,51	21,76	23,49
	Aquecimento	kW	14,82	22,23	23,85
SEER / SCOP			7,30/4,88	7,30/4,88	7,38/4,81
EER / COP ⁽¹⁾			3,86/4,25	3,86/4,25	3,81/4,21
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾			60,0	61,8	64,8
Dimensões (Alt x Larg x Prof)			1.697 x 2.700 x 720	1.697 x 4.050 x 720	1.697 x 4.050 x 720
Peso			576	864	864
Tipo e quantidade de frigoriférico			R410A / 22	R410A / 33	R410A / 33
Tubagem de frigoriférico Linha de líquido/gás/óleo			Polegadas 1/2" - 1 1/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 59	3 - 80	3 - 80
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾			kW 448 - 896	680 - 1.360	720 - 1.440
P.V.R.			31.034 €	46.551 €	48.103 €

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

KXZX2 Combinado HIGH COP

FDC 950 ~ 1120 KXZXE2

Blygold
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



FDC950 - 1000KXZXE2



FDC1120KXZXE2



Modelo			FDC950KXZXE2	FDC1000KXZXE2	FDC1060KXZXE2	FDC1120KXZXE2
Módulos FDC-KXZE2			280 + 335 + 335	335 + 335 + 335	335 + 335 + 400	335 + 400 + 400
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
Capacidade	Arrefecimento	kW	95,0	100,5	107,0	113,5
	Aquecimento	kW	106,5	112,5	120,0	127,5
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	25,22	26,94	28,94	30,94
	Aquecimento	kW	25,47	27,09	28,29	29,48
SEER / SCOP			7,47/4,74	7,54/4,68	7,38/4,75	7,24/4,81
EER / COP ⁽¹⁾			3,77/4,18	3,73/4,15	3,70/4,24	3,67/4,32
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾			66,5	67,8	67,5	67,1
Dimensões (Alt x Larg x Prof)			1.697 x 4.050 x 720	1.697 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720
Peso			864	864	908	952
Tipo e quantidade de frigoriférico			R410A / 33	R410A / 33	R410A / 33,5	R410A / 34
Tubagem de frigoriférico Linha de líquido/gás/óleo			Polegadas 5/8" - 1 3/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾			kW 760 - 1.520	800 - 1.300	848 - 1.378	896 - 1.456
P.V.R.			49.654 €	51.206 €	52.795 €	54.384 €

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.



KXZR² Recuperação de calor

KXZR² Smart

FDC 224 ~ 335 KXZRE2 com Recuperação de Calor

Blygold
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



Modelo			FDC224KXZRE2	FDC280KXZRE2	FDC335KXZRE2
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
Capacidade	Arrefecimento	kW	22,4	28,0	33,5
	Aquecimento	kW	22,4	28,0	33,5
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	5,76	7,39	9,65
	Aquecimento	kW	5,27	6,86	8,44
SEER / SCOP			6,21 / 4,06	6,36 / 4,02	7,15 / 4,43
EER / COP ⁽¹⁾			3,89 / 4,25	3,79 / 4,08	3,47 / 3,97
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾		db (A)	58	57	63
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	1.697 x 1.350 x 720	1.697 x 1.350 x 720	1.697 x 1.350 x 720
Peso		kg	305	305	305
Caudal de ar standard		m³/h	13.500	13.500	17.640
Pressão estática		Pa (mm.ca)	50	50	50
Tipo e quantidade de frigoriféneo			R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido / gás / descarga	Polegadas	3/8" - 3/4" - 5/8"	3/8" - 7/8" - 3/4"	1/2" - 1" - 7/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 29	1 - 37	1 - 44
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾		kW	11,2 - 44,8	14,0 - 56,0	16,8 - 67,0
P.V.R.			12.767 €	14.413 €	18.117 €

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

KXZR² Smart

FDC 400 ~ 670 KXZRE2 com Recuperação de Calor

Blygold
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



Modelo			FDC400KXZRE2	FDC450KXZRE2	FDC475KXZRE2	FDC500KXZRE2	FDC560KXZRE2	FDC615KXZRE2	FDC670KXZRE2
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
Capacidade	Arrefecimento	kW	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67,0
	Aquecimento	kW	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67,0
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	11,56	14,47	14,84	15,20	19,31	21,35	25,57
	Aquecimento	kW	9,76	11,39	11,67	12,69	14,93	16,14	17,45
SEER / SCOP			6,78 / 4,39	6,29 / 4,33	6,60 / 4,27	7,01 / 4,39	6,26 / 4,29	6,05 / 4,34	5,88 / 4,50
EER / COP ⁽¹⁾			3,46 / 4,10	3,11 / 3,95	3,20 / 4,07	3,29 / 3,94	2,90 / 3,75	2,88 / 3,81	2,62 / 3,61
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾		db (A)	62	62	62	62	63	64	64
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	2.052 x 1.350 x 720	2.052 x 1.350 x 720	2.052 x 1.350 x 720	2.052 x 1.350 x 720	2.052 x 1.350 x 720	2.052 x 1.350 x 720	2.052 x 1.350 x 720
Peso		kg	372	372	420	420	420	420	420
Caudal de ar standard		m³/h	18.240	18.240	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000
Pressão estática		Pa (mm.ca)	50	50	50	50	50	50	50
Tipo e quantidade de frigoriféneo			R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido / gás / descarga	Polegadas	1/2" - 1" - 7/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 53	1 - 60	1 - 50	1 - 53	1 - 59	2 - 65	2 - 71
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾		kW	20,0 - 80,0	22,5 - 90,0	23,8 - 76,0	25,0 - 80,0	28,0 - 89,6	30,8 - 98,4	33,5 - 107,2
P.V.R.			21.004 €	24.014 €	25.869 €	27.726 €	29.091 €	32.797 €	36.236 €

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.



KXZR2 Combinado Smart

Blygold
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



FDC 735 ~ 900 KXZRE2 com Recuperação de Calor

FDC735KXZR2

FDC800 - 900KXZR2

Modelo			FDC735KXZRE2	FDC800KXZRE2	FDC850KXZRE2	FDC900KXZRE2
Módulos FDC-KXZRE2			335 + 400	400 + 400	400 + 450	450 + 450
Capacidade	Arrefecimento	kW	73,5	80,0	85,0	90,0
	Aquecimento	kW	73,5	80,0	85,0	90,0
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	21,21	23,12	26,03	28,94
	Aquecimento	kW	18,20	19,52	21,15	22,78
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
SEER / SCOP			6,94/4,41	6,78/4,39	6,51/4,36	6,29/4,33
EER / COP ⁽¹⁾			3,47/4,04	3,46/4,10	3,27/4,02	3,11/3,95
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾		db (A)	65,5	65,0	65,0	65,0
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	2.052 x 2.700 x 720	2.052 x 2.700 x 720	2.052 x 2.700 x 720	2.052 x 2.700 x 720
Peso		kg	677	744	744	744
Tipo e quantidade de frigoriféneo			R410A / 23	R410A / 23	R410A / 23	R410A / 23
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido / gás / descarga / óleo	Polegadas	5/8" - 1 3/8" - 1" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 78	2 - 80	2 - 80	2 - 80
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾		kW	36,8 - 117,6	40,0 - 128,0	42,5 - 136,0	45,0 - 144,0
P.V.R.			39.121 €	42.007 €	45.018 €	48.028 €

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

KXZR2 Combinado Smart

Blygold
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



FDC 950 ~ 1120 KXZRE2 com Recuperação de Calor

Modelo			FDC950KXZRE2	FDC1000KXZRE2	FDC1060KXZRE2	FDC1120KXZRE2
Módulos FDC-KXZRE2			475 + 475	500 + 500	500 + 560	560 + 560
Capacidade	Arrefecimento	kW	95	100	106	112
	Aquecimento	kW	95	100	106	112
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	29,68	30,40	34,51	38,62
	Aquecimento	kW	23,34	25,38	27,62	29,86
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
SEER / SCOP			6,60/4,27	7,01/4,39	6,59/4,34	6,26/4,29
EER / COP ⁽¹⁾			3,20/4,07	3,29/3,94	3,07/3,84	2,90/3,75
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾		db (A)	65,0	65,0	65,5	66,0
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	2.052 x 2.700 x 720	2.052 x 2.700 x 720	2.052 x 2.700 x 720	2.052 x 2.700 x 720
Peso		kg	840	840	840	840
Tipo e quantidade de frigoriféneo			R410A / 22,5	R410A / 23	R410A / 23	R410A / 23
Tubagem de frigoriféneo	Linha de liquido / gás / descarga / óleo	Polegadas	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 80	2 - 80	2 - 80	2 - 80
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾			kW	47,5 - 152,0	53,0 - 137,8	56,0 - 145,6
P.V.R.			51.739 €	55.452 €	56.817 €	58.182 €

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.



KXZR² Combinado Smart

FDC 1200 ~ 1425 KXZRE2 com Recuperação de Calor



Modelo			FDC1200KXZRE2	FDC1250KXZRE2	FDC1300KXZRE2	FDC1350KXZRE2	FDC1425KXZRE2
Módulos FDC-KXZRE2			400 + 400 + 400	400 + 400 + 450	400 + 450 + 450	450 + 450 + 450	475 + 475 + 475
Capacidade	Arrefecimento	kW	120,0	125,0	130,0	135,0	142,5
	Aquecimento	kW	120,0	125,0	130,0	135,0	142,5
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	34,68	37,59	40,50	43,41	44,52
	Aquecimento	kW	29,28	30,91	32,54	34,17	35,01
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
SEER / SCOP			6,78/4,39	6,60/4,37	6,44/4,35	6,29/4,33	6,60/4,27
EER / COP ⁽¹⁾			3,46/4,10	3,33/4,04	3,21/4,00	3,11/3,95	3,20/4,07
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾			db (A)	66,8	66,8	66,8	66,8
Dimensões (Alt x Larg x Prof)			mm	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720
Peso			kg	1.116	1.116	1.116	1.260
Tipo e quantidade de frigoriféneo				R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido / gás / descarga / óleo	Polegadas	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis				3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾			kW	60,0 - 156,0	62,5 - 162,5	65,0 - 169,0	67,5 - 175,5
P.V.R.				63.011 €	66.021 €	69.032 €	72.042 €
						77.608 €	

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

KXZR² Combinado Smart

FDC 1450 ~ 1680 KXZRE2 com Recuperação de Calor



Modelo			FDC1450KXZRE2	FDC1500KXZRE2	FDC1560KXZRE2	FDC1620KXZRE2	FDC1680KXZRE2
Módulos FDC-KXZRE2			475 + 475 + 500	500 + 500 + 500	500 + 500 + 560	500 + 560 + 560	560 + 560 + 560
Capacidade	Arrefecimento	kW	145	150	156	162	168
	Aquecimento	kW	145	150	156	162	168
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	44,88	45,60	49,71	53,82	57,93
	Aquecimento	kW	36,03	38,07	40,31	42,55	44,79
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
SEER / SCOP			6,73/4,31	7,01/4,39	6,72/4,35	6,47/4,32	6,26/4,29
EER / COP ⁽¹⁾			3,20/4,07	3,29/3,94	3,14/3,87	3,01/3,81	2,90/3,75
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾			db (A)	66,8	67,1	67,5	67,8
Dimensões (Alt x Larg x Prof)			mm	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720	2.052 x 4.050 x 720
Peso			kg	1.260	1.260	1.260	1.260
Tipo e quantidade de frigoriféneo				R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido / gás / descarga / óleo	Polegadas	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	3/4" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis				3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾			kW	72,5 - 188,5	75,0 - 195,0	81,0 - 210,6	84,0 - 218,4
P.V.R.				79.465 €	83.178 €	85.908 €	87.273 €

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

KXZRX2 Combinado HIGH COP

FDC 450 ~ 670 KXZRXE2 com Recuperação de Calor

Blygold[®]
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



Modelo			FDC450KXZRXE2	FDC500KXZRXE2	FDC560KXZRXE2	FDC615KXZRXE2	FDC670KXZRXE2
Módulos FDC-KXZRE2			224 + 224	224 + 280	280 + 280	280 + 335	335 + 335
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
Capacidade	Arrefecimento	kW	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0
	Aquecimento	kW	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	11,52	13,15	14,78	17,04	19,30
	Aquecimento	kW	10,54	12,13	13,72	15,30	16,88
SEER / SCOP			6,21/4,06	6,29/4,04	6,36/4,02	6,77/4,23	7,15/4,43
EER / COP ⁽¹⁾			3,89/4,25	3,47/3,97	3,79/4,08	3,47/3,97	3,47/3,97
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾		db (A)	61,0	60,5	60,0	64,0	66,0
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	1.697 x 2.700 x 720	1.697 x 2.700 x 720	1.697 x 2.700 x 720	1.697 x 2.700 x 720	1.697 x 2.700 x 720
Peso		kg	610	610	610	610	610
Tipo e quantidade de refrigerante			R410A / 23	R410A / 23	R410A / 23	R410A / 23	R410A / 23
Tubagem de refrigerante	Linha de líquido / gás / descarga / óleo	Polegadas	1/2" - 1 1/8" - 7/8" - 3/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8" - 3/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8" - 3/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8" - 3/8"	1/2" - 1 1/8" - 7/8" - 3/8"
	Quant. de unidades interiores conectáveis		2 - 60	2 - 53	2 - 59	2 - 65	2 - 71
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾		kW	36,0 - 90,0	40,0 - 80,0	44,8 - 89,6	49,2 - 98,4	53,6 - 107,2
P.V.R.			25.534 €	27.180 €	28.825 €	32.530 €	36.235 €

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.

KXZRX² Combinado HIGH COP

Blygold[®]
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



FDC 735 ~ 1000 KXZRXE2 com Recuperação de Calor

Modelo			FDC735KXZRXE2	FDC800KXZRXE2	FDC850KXZRXE2	FDC900KXZRXE2	FDC950KXZRXE2	FDC1000KXZRXE2
Módulos FDC-KXZRE2			224 + 224 + 224	224 + 280 + 280	280 + 280 + 280	280 + 280 + 335	280 + 335 + 335	335 + 335 + 335
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.	III - 380-415 V. 50Hz.
Capacidade	Arrefecimento	kW	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0
	Aquecimento	kW	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0
Consumo nominal	Arrefecimento	kW	18,91	20,54	22,17	24,43	26,69	28,95
	Aquecimento	kW	17,40	18,99	20,58	22,16	23,74	25,32
SEER / SCOP			6,21/4,06	6,32/4,03	6,36/4,02	6,63/4,16	6,89/4,30	7,15/4,43
EER / COP ⁽¹⁾			3,89/4,25	3,82/4,13	3,79/4,08	3,66/4,04	3,56/4,00	3,47/3,97
Nível sonoro (velocidade baixa)		db (A)	62,8	62,1	61,8	64,4	66,5	67,8
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	1.697 x 2.700 x 720	1.697 x 4.050 x 720	1.697 x 4.050 x 720	1.697 x 4.050 x 720	1.697 x 4.050 x 720	1.697 x 4.050 x 720
Peso		kg	915	915	915	915	915	915
Tipo e quantidade de refrigerante			R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5	R410A / 34,5
Tubagem de refrigerante	Linha de líquido / gás / descarga / óleo	Polegadas	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"	5/8" - 1 3/8" - 1 1/8" - 3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			3 - 78	3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80	3 - 80
Gama de capacidade conectável ⁽³⁾			kW	58,8 - 117,6	64,0 - 128,0	68,0 - 136,0	72,0 - 144,0	76,0 - 152,0
P.V.R.				38.301 €	41.592 €	43.238 €	46.942 €	50.647 €
							54.352 €	

(1) Dados obtidos nas condições (ISO-T1): Arrefecimento com temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento com temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB / 6°C WB. Comprimento da tubagem de 7,5m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(3) Para as unidades interiores modelos FDK, FDFU ou FDFW a capacidade máxima a conectar está limitada a 130%.



KXZ1 Bomba de Calor

KXZ1 Smart

FDC 280 ~ 335 KXZE1

De 28kW a 168kW com apenas um circuito frigorífico!

Blygold
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



Modelo			FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
Alimentação elétrica			III - 380-415 V. 50Hz	III - 380-415 V. 50Hz
Capacidade nominal	Arref.	kW	28	33,5
	Aquec.	kW	31,5	37,5
Consumo nominal	Arref.	kW	7,24	8,96
	Aquec.	kW	7,28	9,04
SEER / SCOP ⁽¹⁾			7,25 / 4,89	7,38 / 4,85
EER / COP			3,87 / 4,33	3,74 / 4,15
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾			55	61
Dimensões (Alt x Larg x Prof)			1.690 x 1.350 x 720	1.690 x 1.350 x 720
Peso			272	272
Caudal de ar standard			13.200	16.800
Pressão estática			50	50
Tipo e quantidade de frigoriférico			R410A / 11	R410A / 11
Tubagem de frigoriférico			3/8" - 7/8"	1/2" - (7/8" ou 1")
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 24	1 - 29
Gama de capacidade conectável			14,0 - 36,4 / 50 - 130	16,8 - 43,5 / 50 - 130
P.V.R.			15.517 €	17.069 €

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB e temperatura exterior de 35° CDB.

Aquecimento: temperatura interior de 20° CDB e temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

KXZ1 Smart

FDC 400 ~ 560 KXZE1

Blygold
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



Modelo			FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1
Alimentação elétrica			III - 380-415 V 50Hz	III - 380/415 V. 50Hz.	III - 380/415 V. 50Hz.	III - 380/415 V. 50Hz.	III - 380/415 V. 50Hz.
Capacidade nominal	Arref.	kW	40	45	47,5	50	56
	Aquec.	kW	45	50	53	56	63
Consumo nominal	Arref.	kW	10,96	13,98	13,98	13,97	16,62
	Aquec.	kW	10,69	12,5	13	13,49	15,95
SEER / SCOP ⁽¹⁾			6,66 / 4,24	6,37 / 4,37	6,84 / 4,31	7,29 / 4,58	6,45 / 4,31
EER / COP			3,65 / 4,21	3,22 / 4,0	3,4 / 4,08	3,58 / 4,15	3,37 / 3,95
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾			60	61	61	61	64
Dimensões (Alt x Larg x Prof)			2.048 x 1.350 x 720	2.048 x 1.350 x 720	2.048 x 1.350 x 720	2.048 x 1.350 x 720	2.048 x 1.350 x 720
Peso			317	317	370	370	370
Caudal de ar standard			16.800	16.800	16.800	16.800	18.600
Pressão estática			50	50	50	50	50
Tipo e quantidade de frigoriférico			R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5
Tubagem de frigoriférico			1/2" - (1" ou 1 1/8")	1/2" - 1 1/8"	1/2" - 1 1/8"	1/2" - 1 1/8"	1/2" - 1 1/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 34	1 - 39	1 - 41	1 - 43	1 - 48
Gama de capacidade conectável			20,0 - 52,0 / 50 - 130	22,5 - 58,5 / 50 - 130	23,8 - 61,7 / 50 - 130	25,0 - 65,0 / 50 - 130	28,0 - 72,8 / 50 - 130
P.V.R.			18.658 €	21.265 €	22.320 €	23.735 €	25.386 €

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB e temperatura exterior de 35° CDB.

Aquecimento: temperatura interior de 20° CDB e temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

KXZR1 com Recuperação de Calor

KXZR1 Smart

FDC 224 ~ 335 KXZRE1 com Recuperação de Calor

Blygold
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



Modelo			FDC224KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC335KXZRE1
Alimentação elétrica			III - 380/415 V. 50Hz.	III - 380/415 V. 50Hz.	III - 380/415 V. 50Hz.
Capacidade nominal	Arref.	kW	22,4	28,0	33,5
	Aquec.	kW	22,4	28,0	33,5
Consumo nominal	Arref.	kW	5,15	7,38	9,64
	Aquec.	kW	4,62	6,19	8,12
SEER / SCOP ⁽¹⁾			6,27 / 4,06	6,11 / 4,02	7,0 / 4,84
EER / COP			4,35 / 4,84	3,79 / 4,52	3,47 / 4,12
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾	dB (A)		55	55	61
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	mm		1.690 x 1.350 x 720	1.690 x 1.350 x 720	1.690 x 1.350 x 720
Peso	kg		289	289	289
Caudal de ar standar	m³/h		13.200	13.200	16.800
Pressão estática	Pa		50	50	50
Tipo e quantidade de frigoriférico			R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5
Tubagem de frigoriférico	Linha liq./gás	polegadas	3/8" - 3/4" - 5/8"	3/8" - 7/8" - 3/4"	1/2" - 7/8" - 3/4"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 29	1 - 37	1 - 44
Gama de capacidade conectável			11,2 - 44,8 / 50 - 200	14,0 - 56,0 / 50 - 200	16,7 - 67,0 / 50 - 200
P.V.R.			12.767 €	14.413 €	18.117 €

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB e temperatura exterior de 35° CDB.

Aquecimento: temperatura interior de 20° CDB e temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

KXZR1 Smart

FDC 400 ~ 670 KXZRE1 com Recuperação de Calor

Blygold
CORROSION PROTECTION
(Opcional)



Modelo			FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC615KXZRE1	FDC670KXZRE1
Alimentação elétrica			III - 380/415 V. 50Hz.	III - 380/415 V. 50Hz.	III - 380/415 V. 50Hz.	III - 380/415 V. 50Hz.	III - 380/415 V. 50Hz.	III - 380/415 V. 50Hz.	III - 380/415 V. 50Hz.
Capacidade nominal	Arref.	kW	40	45	47,5	50	56	61,5	67
	Aquec.	kW	40	45	47,5	50	56	61,5	63
Consumo nominal	Arref.	kW	11,55	14,45	14,82	15,19	18,31	21,35	25,51
	Aquec.	kW	9,76	11,38	11,58	12,17	14,33	16,15	17,47
SEER / SCOP ⁽¹⁾			6,34 / 4,22	6,04 / 4,34	6,6 / 4,28	7,01 / 4,55	6,26 / 4,29	5,79 / 4,35	5,78 / 4,66
EER / COP			3,46 / 4,09	3,11 / 3,95	3,2 / 4,1	3,29 / 4,1	3,05 / 3,9	2,88 / 3,8	2,62 / 3,6
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾	dB (A)		60	61	61	61	64	65	65
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	mm		2.048 x 1.350 x 720	2.048 x 1.350 x 720	2.048 x 1.350 x 720	2.048 x 1.350 x 720	2.048 x 1.350 x 720	2.048 x 1.350 x 720	2.048 x 1.350 x 720
Peso	kg		357	357	410	410	410	410	410
Caudal de ar standar	m³/h		16.800	16.800	16.800	16.800	18.600	18.600	18.600
Pressão estática	Pa		50	50	50	50	50	50	50
Tipo e quantidade de frigoriférico			R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5	R410A / 11,5
Tubagem de frigoriférico	Linha liq./gás	polegadas	1/2 - 1 1/8 - 7/8"	1/2 - 1 1/8 - 7/8"	1/2 - 1 1/8 - 7/8"	1/2 - 1 1/8 - 7/8"	1/2 - 1 1/8 - 7/8"	1/2 - 1 1/8 - 7/8"	1/2 - 1 1/8 - 7/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 53	1 - 60	1 - 50	1 - 53	1 - 59	2 - 65	2 - 71
Gama de capacidade conectável			20,0-80,0 / 5-200	22,5-90,0 / 50-200	23,8-76,0 / 50-160	25,0-80,0 / 50-160	28,0-89,6 / 50-160	30,8-98,4 / 50-160	33,5 - 117,2 / 50-160
P.V.R.			21.004 €	24.014 €	25.869 €	27.726 €	29.091 €	32.797 €	36.236 €

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB e temperatura exterior de 35° CDB.

Aquecimento: temperatura interior de 20° CDB e temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

KXZW Bomba de Calor Condensação a Água



FDC 224 ~ 335 KXZWE1

Modelo			FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1
Alimentação elétrica			III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	22,4	28	33,5
	Aquec.	kW	25	31,5	37,5
Consumo nominal	Arref.	kW	4,23	5,75	8,13
	Aquec.	kW	4,24	5,1	6,3
SEER / SCOP ⁽¹⁾			8,57 / 8,51	9,14 / 9,57	8,06 / 9,86
EER / COP			5,3 / 5,9	4,87 / 6,18	4,12 / 5,95
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽²⁾		dB (A)	48	50	52
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	1.100 x 780 x 550	1.100 x 780 x 550	1.100 x 780 x 550
Peso		kg	185	185	185
Máx. pressão		MPa	Alta: 4,15 / Baixa: 2,21	Alta: 4,15 / Baixa: 2,21	Alta: 4,15 / Baixa: 2,21
Tipo e quantidade de refrigerígeno		kg	R410A / 9,9	R410A / 9,9	R410A / 9,9
Tubagem de refrigerígeno	Linha liq./gás (Alta/Baixa)	polegadas	3/8" - 3/4"	3/8" - 7/8"	3/8" - 1"
Tubagem do água	Entrada/saída/drenagem (medida interna)		1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 22	1 - 28	1 - 33
Gama de capacidade conectável			11,2 - 33,6 / 50 - 150	14,0 - 42,0 / 50 - 150	16,7 - 50,3 / 50 - 15
P.V.R.			15.453 €	17.294 €	19.075 €

- (1) Quando utiliza as unidades interiores tipo FDK, FDFW, FDFL e FDFU, a capacidade não deve superar os 130%
(2) Quando o comprimento da tubagem exceder 510m, deverá adicionar óleo no circuito frigorífico na quantidade de 1.000cc.
(3) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.
(4) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27°CDB, 19°C CWB, e temperatura exterior de 30°CDB.
Aquecimento: temperatura interior de 20°CDB e temperatura exterior de 7°CDB, 6°CDB. Comprimento da tubagem 7,5 m..
(5) Aquecimento emitido pela unidade: 0,7kW /unidade.

KXZW Combinado Bomba de Calor Condensação a Água

FDC 450~670 KXZWE1



Modelo			FDC450KXZWE1	FDC500KXZWE1	FDC560KXZWE1	FDC615KXZWE1	FDC670KXZWE1
Módulos: FDC--KXZWE1			224 + 224	224 + 280	280 + 280	280 + 335	335 + 335
Capacidade	Arref.	kW	45	50	56	61,5	67
	Aquec.	kW	50	56	63	69	75
Consumo nominal	Arref.	kW	8,49	9,83	11,5	13,7	16,3
	Aquec.	kW	8,47	9,27	10,2	11,4	12,6
Alimentação elétrica			III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.
SEER / SCOP			8,57 / 8,51	8,88 / 9,07	9,14 / 9,57	8,52 / 9,73	8,06 / 9,86
EER / COP			5,3 / 5,9	5,09 / 6,04	4,87 / 6,18	4,49 / 6,05	4,11 / 5,95
Nível sonoro (velocidade baixa)		dB (A)	51	52	53	54	55
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	(1.100 x 780 x 550) x 2	(1.100 x 780 x 550) x 2	(1.100 x 780 x 550) x 2	(1.100 x 780 x 550) x 2	(1.100 x 780 x 550) x 2
Peso		Kg	185 x 2	185 x 2	185 x 2	185 x 2	185 x 2
Tipo e Quantidade de frigoriférico			R410A / 9,9 x 2	R410A / 9,9 x 2	R410A / 9,9 x 2	R410A / 9,9 x 2	R410A / 9,9 x 2
Tubagem de frigoriférico	Linha de líquido/gás (alta/baixa)/óleo	polegadas	1/2" - 1 1/8" - 3/8"	1/2" - 1 1/8" - 3/8"	1/2" - 1 1/8" - 3/8"	1/2" - 1 1/8" - 3/8"	1/2" - 1 1/8" - 3/8"
Pressão máxima		MPa	Alta : 4,15 Baixa : 2,21	Alta : 4,15 Baixa : 2,21	Alta : 4,15 Baixa : 2,21	Alta : 4,15 Baixa : 2,21	Alta : 4,15 Baixa : 2,21
Tubagem do água	Entrada/saída/drenagem (medida interna)		1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 - 44	1 - 50	1 - 56	2 - 61	2 - 67
Gama de capacidade conectável			22,4 - 67,2 / 50 - 150	25,2 - 75,6 / 50 - 150	28,0 - 84,0 / 50 - 150	30,7 - 92,3 / 50 - 150	33,5 - 100,5 / 50 - 150
P.V.R.			30.907 €	32.748 €	34.589 €	36.369 €	38.149 €

KXZW Combinado Bomba de Calor Condensação a Água

FDC 730~1000 KXZWE1



Modelo			FDC730KXZE1	FDC775KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1
Módulos: FDC--KXZE1			224 + 224 + 280	224 + 280 + 280	280 + 280 + 280	280 + 280 + 335	280 + 335 + 335	335 + 335 + 335
Capacidade	Arref.	kW	73	77,5	85	90	95	100
	Aquec.	kW	82,5	90	95	100	106	112
Consumo nominal	Arref.	kW	14,2	15,5	17,5	19,5	21,7	24,3
	Aquec.	kW	13,8	14,8	15,4	16,4	17,6	18,8
Alimentação elétrica			III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.	III - 380/415 V. 50 Hz.
SEER / SCOP			8,78 / 8,89	8,97 / 9,24	9,14 / 9,57	8,7 / 9,68	8,35 / 9,77	8,06 / 9,86
EER / COP			5,14 / 5,98	5,0 / 6,08	4,86 / 6,17	4,62 / 6,1	4,38 / 6,02	4,12 / 5,96
Nível sonoro (velocidade baixa)		dB (A)	54	54	55	56	56	57
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	(1.100 x 780 x 550) x 3	(1.100 x 780 x 550) x 3	(1.100 x 780 x 550) x 3	(1.100 x 780 x 550) x 3	(1.100 x 780 x 550) x 3	(1.100 x 780 x 550) x 3
Peso		Kg	185 x 2	185 x 2	185 x 2	185 x 2	185 x 2	185 x 2
Tipo e Quantidade de refrigerígeno			R410A / 9,9 x 3	R410A / 9,9 x 3	R410A / 9,9 x 3	R410A / 9,9 x 3	R410A / 9,9 x 3	R410A / 9,9 x 3
Tubagem de Linha de líquido/gás (alta/ refrigerígeno: baixa)/óleo		polegadas	5/8" - 1 1/4" - 3/8"	5/8" - 1 1/4" - 3/8"	5/8" - 1 1/4" - 3/8"	5/8" - 1 1/4" - 3/8"	5/8" - 1 1/4" - 3/8"	5/8" - 1 1/2" - 3/8"
Pressão máxima		MPa	Alta : 4,15 Baixa : 2,21	Alta : 4,15 Baixa : 2,21	Alta : 4,15 Baixa : 2,21	Alta : 4,15 Baixa : 2,21	Alta : 4,15 Baixa : 2,21	Alta : 4,15 Baixa : 2,21
Tubagem do água		Entrada/saída/drenagem (medida interna)	1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/4" - 1/2"
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 - 72	2 - 78	2 - 80	2 - 80	2 - 80	2 - 80
Gama de capacidade conectável			36,4-109,2 / 50-150	39,2-117,6 / 50-150	42,0-127,5 / 50-150	44,7-134,3 / 50-150	47,5-142,5 / 50-150	50,2-150,8 / 50-150
P.V.R.			48.201 €	50.042 €	51.883 €	53.663 €	55.443 €	57.224 €

- (1) Quando utiliza as unidades interiores tipo FDK, FDFW, FDFL e FDFU, a capacidade não deve superar os 130%
(2) Quando o comprimento da tubagem exceder 510m, deverá adicionar óleo no circuito frigorífico na quantidade de 1.000cc.
(3) Nível de pressão sonora obtidos numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal, estes valores podem ser diferentes.
(4) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27°CDB, 19°C CWB, e temperatura exterior de 30°CDB.
Aquecimento: temperatura interior de 20°CDB e temperatura exterior de 7°CDB, 6°CDB. Comprimento da tubagem 7,5 m..
(5) Aquecimento emitido pela unidade: 0,7kW /unidade.

Unidades interiores Micro KXZ, KXZ e KXZR

FDK Mural



Modelo			FDK15KXZE1 ⁽¹⁾	FDK22KXZE1	FDK28KXZE1	FDK36KXZE1	FDK45KXZE1	FDK56KXZE1	FDK71KXZE1	FDK90KXZE1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0
	Aquec.	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	20 / 20	20 / 20	20 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	40 / 40	50 / 50
Nível ruído (velocidade baixa) ⁽²⁾		dB (A)	28	28	28	28	33	33	35	35
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	339 x 1.197 x 262	339 x 1.197 x 262
Peso		kg	11,5	11	11	11,5	11,5	11,5	17	17
Caudal de ar / Arref./Aquec.		m³/h	300 / 300	480 / 480	480 / 480	600 / 600	660 / 660	660 / 720	1.140 / 1.140	1.260 / 1.260
Tubagem de frigorígeno	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
P.V.R.			1.012 €	1.030 €	1.068 €	1.117 €	1.167 €	1.310 €	1.372 €	1.392 €

Notas:

Dados obtidos nas condições (ISO-T1).

(1) O modelo FDK15KXZE1 pode ser utilizado com as unidades exteriores KXZ Lite sempre e quando a capacidade conectada não seja superior a 100%.

Modelo compatível com Micro KXZ.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

FDE Tecto

Compacto
Leve
Silencioso



Modelo			FDE36KXZE1	FDE45KXZE1	FDE56KXZE1	FDE71KXZE1	FDE112KXZE1	FDE140KXZE1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2	14
	Aquec.	kW	4	5	6,3	8	12,5	16
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	50 / 50	50 / 50	50 / 50	70 / 70	100 / 100	130 / 130
Nível ruído (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	26	31	31	32	34	35
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	210 x 1.070 x 690	210 x 1.070 x 690	210 x 1.070 x 690	210 x 1.320 x 690	250 x 1.620 x 690	250 x 1.620 x 690
Peso		kg	28	28	28	33	43	43
Caudal de ar / Arref./Aquec.		m³/h	600	600	600	900	1.500	1.560
Tubagem de frigorígeno	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
P.V.R.			1.912 €	2.054 €	2.117 €	2.247 €	2.700 €	3.110 €

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1).

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

Entrada de ar novo de série!

Bomba de drenagem de série



T-PSA-5BW-E



T-PSA-5BB-E



FDT Cassete 4 Vias

Modelo			FDT28KXZE1	FDT36KXZE1	FDT45KXZE1	FDT56KXZE1	FDT71KXZE1	FDT90KXZE1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0
	Calor	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	30 / 30	30 / 30	30 / 30	40 / 40	80 / 80	150 / 150
Nível ruído (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	28	28	29	29	28	31
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	236 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950
Peso	Unidade / Pannel	kg	20 / 5	20 / 5	20 / 5	20 / 5	21,5 / 5	25 / 5
Caudal de ar	Unidade / Pannel	m³/h	900	960	1.020	1.200	1.680	2.220
Tubagem de frigoriférico	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Filtro de longa duração (lavável), mangueira de drenagem, kit de ar novo (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil					
P.V.R. Pannel branco T-PSA-5BW-E			1.713 €	1.775 €	1.930 €	2.005 €	2.079 €	2.402 €
P.V.R. Pannel branco duplo flap T-PSAE-5BW-E (opcional) ²			276 €	276 €	276 €	276 €	276 €	276 €
P.V.R. Pannel preto T-PSA-5BB-E (opcional) ³			1.884 €	1.952 €	2.123 €	2.206 €	2.287 €	2.643 €
P.V.R. Pannel preto duplo flap T-PSAE-5BB-E (opcional) ⁴			304 €	304 €	304 €	304 €	304 €	304 €
P.V.R. Detetor de presença LB-T-5W-E (opcional)			90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €

Modelo			FDT112KXZE1	FDT140KXZE1	FDT160KXZE1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	11,2	14,0	16,0
	Calor	kW	12,5	16,0	18,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	150 / 150	150 / 150	150 / 150
Nível ruído (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	31	32	33
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950	298 x 840 x 840 / 35 x 950 x 950
Peso	Unidade / Pannel	kg	25 / 5	25 / 5	25 / 5
Caudal de ar	Unidade / Pannel	m³/h	2.280	2.280	2.280
Tubagem de frigoriférico	Linha liq./gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Filtro de longa duração (lavável), mangueira de drenagem, kit de ar novo (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil		
P.V.R. Pannel branco T-PSA-5BW-E			2.880 €	3.022 €	3.172 €
P.V.R. Pannel branco duplo flap T-PSAE-5BW-E (opcional) ²			276 €	276 €	276 €
P.V.R. Pannel preto T-PSA-5BB-E (opcional) ³			3.168 €	3.324 €	3.489 €
P.V.R. Pannel preto duplo flap T-PSAE-5BB-E (opcional) ⁴			304 €	304 €	304 €
P.V.R. Detetor de presença LB-T-5W-E (opcional)			90 €	90 €	90 €

Notas: Dados obtidos nas condições (ISO-T1).

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

(2) As funções do pannel de duplo flap apenas funcionam com os comandos RC-EX3A ou RCN-T-5BW-E2. Consulte o preço na página 174.

(3) A referência do comando sem fios para o pannel preto é RCN-T-5BB-E2. Consulte o preço na página 174.

(4) As funções do pannel de duplo flap preto apenas funcionam com os comandos RC-EX3A ou RCN-T-5BB-E2. Consulte o preço na página 174.



FDTC - KXZE1

Cassete 4 Vias 60 x 60

Bomba de
drenagem
de série

Entrada de
ar novo de
série!



Modelo			FDTC15KXZE1	FDTC22KXZE1	FDTC28KXZE1	FDTC36KXZE1	FDTC45KXZE1	FDTC56KXZE1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Aquec.	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	30 / 30	30 / 30	30 / 30	40 / 40	50 / 50	60 / 60
	Nível ruído (velocidade baixa) (Arref./Aquec.)	dB (A)	25 / 22	25 / 25	25 / 25	26 / 26	28 / 28	31 / 31
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidade	mm	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570	248 x 570 x 570
	Painel		10 x 620 x 620	10 x 620 x 620	10 x 620 x 620	10 x 620 x 620	10 x 620 x 620	10 x 620 x 620
Peso	Unidade / Painel	kg	12,5 / 2,5	12,5 / 2,5	12,5 / 2,5	12,5 / 2,5	12,5 / 2,5	12,5 / 2,5
Caudal de ar (velocidade ultra alta)		m³/h	480	540	540	600	720	840
Tubagem de frigorígeno	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Filtro de longa duração (lavável), mangueira de drenagem, kit de ar novo (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tático					
P.V.R.			1.732 €	1.869 €	1.930 €	1.981 €	2.123 €	2.191 €
P.V.R. Painel duplo flap TC-PSAE-5AW-E [®] (opcional)			235 €	235 €	235 €	235 €	235 €	235 €
P.V.R. Detetor de presença LB-T-5W-E (opcional)			90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €
P.V.R. Separador TC-OAS-E			209 €	209 €	209 €	209 €	209 €	209 €
P.V.R. Acessório TC-OAD-E			107 €	107 €	107 €	107 €	107 €	107 €

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1).

(1) O modelo FDTC15KXZE1 pode ser utilizado com as unidades exteriores KXZP Lite sempre e quando a capacidade conectada não seja superior a 100%. Modelo compatível com Micro KXZ.

(2) Bomba de drenagem de condensados de série (850mm).

(3) As funções do painel de duplo flap apenas funcionam com o comando por cabo RC-EX3A ou com o comando sem fios RCN-TC-5AW-E2.



FDTs Cassete 1 Via

Bomba de drenagem de série

Apenas 220 mm de altura



Modelo			FDTs45KXE6	FDTs71KXE6
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade nominal	Arref.	kW	4,5	7,1
	Aquec.	kW	5	8
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	40 / 40	90 / 90
Nível ruído (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	35	36
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidade / Painel	mm	220 x 1.150 x 165 / 35 x 1.250 x 650	220 x 1.150 x 165 / 35 x 1.250 x 650
Peso	Unidade / Painel	kg	27/5	27/5
Caudal de ar		m³/h	720	720
Tubagem de refrigerante	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Filtro de longa duração (lavável), mangueira de drenagem, kit de ar novo (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tático	
P.V.R.			2.458 €	2.712 €

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1).

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

FDTW Cassete 2 Vias

Bomba de drenagem de série

Baixo nível de ruído



Modelo			FDTW28KXE6	FDTW45KXE6	FDTW56KXE6	FDTW71KXE6	FDTW90KXE6	FDTW112KXE6	FDTW140KXE6
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,8	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Aquec.	kW	3,2	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	90 / 90	100 / 100	100 / 100	140 / 140	190 / 190	190 / 190	190 / 190
Nível ruído (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	31	31	31	31	37	37	37
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidade / Painel	mm	325 x 820 x 620 / 20 x 1.120 x 680	325 x 820 x 620 / 20 x 1.120 x 680	325 x 820 x 620 / 20 x 1.120 x 680	325 x 820 x 620 / 20 x 1.120 x 680	325 x 1.535 x 620 / 20 x 1.835 x 680	325 x 1.535 x 620 / 20 x 1.835 x 680	325 x 1.535 x 620 / 20 x 1.835 x 680
Peso	Unidade / Painel	Kg	20 / 8,5	21 / 8,5	21 / 8,5	23 / 8,5	35 / 13	35 / 13	35 / 13
Caudal de ar		m³/h	720	720	720	720	1.620	1.620	1.620
Tubagem de refrigerante	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Filtro de longa duração (lavável), mangueira de drenagem, kit de ar novo (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tático						
P.V.R.			2.067 €	2.222 €	2.328 €	2.539 €	2.880 €	3.501 €	3.705 €

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1).

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

FDTQ Cassete / Condutas

Bomba de
drenagem
de série



Modelo			FDTQ22KXE6			
Descrição do painel			Painel de insuflação direta		Painel de insuflação por conduta	
Modelo do painel (Opcional)			TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PNA-14W-ER	QR-PNB-14W-ER
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,2	2,2	2,2	2,2
	Aquec.	kW	2,5	2,5	2,5	2,5
Consumo elétrico total Arref/Aquec		W	50-70	50-70	50-70	50-70
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	33	33	33	33
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Unidade	mm	250 x 570 x 570	250 x 570 x 570	250 x 570 x 570	250 x 570 x 570
	Painel		35 x 625 x 650	35 x 780 x 650	35 x 625 x 650	35 x 780 x 650
Peso (Unidade / Painel)		Kg	19 / 2,5	19 / 3,0	19 / 2,5	19 / 3,0
Caudal de ar (Arref.)		m³/h	420	420	420	420
Pressão estática exterior		Pa	-	-	30	30
Ar novo			Possível	Possível	Possível	Possível
Tubagem de frigorífero	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Filtro de ar / Acessórios			Filtro de longa duração (lavável), mangueira de drenagem, kit de ar novo (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil			
P.V.R.			2.054 €	2.054 €	2.054 €	2.054 €

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1).

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

FDTQ Cassete / Condutas

Bomba de
drenagem
de série



Modelo			FDTQ28KXE6			
Descrição do painel			Painel de insuflação direta		Painel de insuflação por conduta	
Modelo do painel (Opcional)			TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PNA-14W-ER	QR-PNB-14W-ER
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,8	2,8	2,8	2,8
	Aquec.	kW	3,2	3,2	3,2	3,2
Consumo elétrico total Arref/Aquec		W	50-70	50-70	50-70	50-70
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	33	33	33	33
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Unidade	mm	250 x 570 x 570	250 x 570 x 570	250 x 570 x 570	250 x 570 x 570
	Painel		35 x 625 x 650	35 x 780 x 650	35 x 625 x 650	35 x 780 x 650
Peso (Unidade / Painel)		kg	19 / 2,5	19 / 3,0	19 / 2,5	19 / 3,0
Caudal de ar (Arref.)		m³/h	420	420	420	420
Pressão estática exterior		Pa	-	-	30	30
Ar novo			Possível	Possível	Possível	Possível
Tubagem de frigorífero	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Filtro de ar / Acessórios			Filtro de longa duração (lavável), mangueira de drenagem, kit de ar novo (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil			
P.V.R.			2.123 €	2.123 €	2.123 €	2.123 €

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1).

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

FDTQ Cassete / Condutas

Bomba de drenagem de série



Modelo			FDTQ36KXE6			
Descrição do painel			Painel de insuflação direta		Painel de insuflação por conduta	
Modelo do painel (Opcional)			TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PNA-14W-ER	QR-PNB-14W-ER
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	3,6	3,6	3,6	3,6
	Aquec.	kW	4,0	4,0	4,0	4,0
Consumo elétrico total Arref/Aquec			W	50 / 70	50 / 70	50 / 70
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽¹⁾			dB (A)	33	33	33
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	Unidade		250 x 570 x 570	250 x 570 x 570	250 x 570 x 570	250 x 570 x 570
	Painel	mm	35 x 625 x 650	35 x 780 x 650	35 x 625 x 650	35 x 780 x 650
Peso (Unidade / Painel)			kg	19 / 2,5	19 / 3,0	19 / 3,0
Caudal de ar (Arref.)			m³/h	420	420	420
Pressão estática exterior			Pa	-	30	30
Ar novo				Possível	Possível	Possível
Tubagem de frigorígeno	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Filtro de ar / Acessórios			Filtro de longa duração (lavável), mangueira de drenagem, kit de ar novo (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil			
P.V.R.			2.191 €	2.191 €	2.191 €	2.191 €

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1).

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

FDUT Condutas Baixo Perfil e Baixa Pressão

Bomba de
drenagem
de série

Baixo
nível de
ruído

20
cm.
Modelos
FDUT15-36



Modelo			FDUT15KXE6 ⁽¹⁾	FDUT22KXE6	FDUT28KXE6	FDUT36KXE6	FDUT45KXE6	FDUT56KXE6	FDUT71KXE6
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220V, 50Hz	I - 220V, 50Hz	I - 220V, 50Hz
Capacidade	Arref.	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Aquec.	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo elétrico total			Arref./Aquec.	W	60 / 60	70 / 70	70 / 70	80 / 80	80 / 80
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽¹⁾			db (A)	22	22	22	26	28	30
Dimensões (Alt x Larg x Prof) ⁽²⁾			mm	200 x 750 x 500	200 x 750 x 500	200 x 750 x 500	200 x 750 x 500	200 x 950 x 500	220 x 1.150 x 565
Peso			kg	21	21	21	22	25	31
Caudal de ar			m³/h	360	450	450	510	690	960
Pressão estática standard/máxima			Pa (mm.ca)	10 (1,0) / 35(3,5) abertura de fábrica				10 (1,0) / 50 (5,0) abertura de fábrica	
Tubagem de refrigerante			Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Filtro de rede em polipropileno, mangueira de drenagem, Comando sem fios e por cabo standard ou tático						
P.V.R.				1.235 €	1.372 €	1.403 €	1.632 €	1.723 €	1.779 €
								1.779 €	1.924 €

Notas:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

(1) O modelo FDUT15KXE6 pode ser utilizado com as unidades exteriores KXZ Lite sempre e quando a capacidade conectada não seja superior a 100%. Modelo compatível com Micro KXZ.

(2) As medidas apresentadas não incluem a caixa de controlo.

(3) Filtros incluídos.

FDUH Condutas Baixa Pressão

A unidade
interior perfeita
para instalar em
hotéis!

25,7
cm.



Modelo			FDUH22KXE6	FDUH28KXE6	FDUH36KXE6
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,2	2,8	3,6
	Aquec.	kW	2,5	3,2	4,0
Consumo elétrico total			Arref./Aquec.	W	50 / 50
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽¹⁾			dB (A)	27	27
Dimensões (Alt x Larg x Prof) ⁽²⁾			mm	257 x 570 x 530	257 x 570 x 530
Peso			kg	22	22
Caudal de ar			m³/h	420	420
Pressão estática			Standard/máxima	Pa	15 / 30
Tubagem de refrigerante			Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 3/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Mangueira de drenagem, bomba de drenagem (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tático		
P.V.R.			1.177 €	1.214 €	1.245 €
P.V.R. Bomba de condensados opcional (UH-DUA-E)			316 €	316 €	316 €

Nota:

Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1)

(1) As medidas apresentadas não incluem a caixa de controlo.

(2) Filtros incluídos.

FDUM Condutas Baixa / Media Pressão

Bomba de
drenagem
de série

Manutenção
mais fácil

28
cm.



Modelo			FDUM22KXE6	FDUM28KXE6	FDUM36KXE6	FDUM45KXE6	FDUM56KXE6
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Aquec.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽¹⁾		db (A)	26	26	26	26	26
Dimensões (Alt x Larg x Prof) ⁽²⁾		mm	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635
Peso		kg	29	29	29	29	29
Caudal de ar		m³/h	780	780	780	780	780
Pressão estática standard/máxima		Pa (mm.ca)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)
Tubagem de frigorígeno	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Filtro incluído, mangueira de drenagem (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil				
P.V.R.			1.372 €	1.409 €	1.651 €	1.713 €	1.775 €

Nota:

Dados obtidos nas condições (ISO-T1).

(1) As medidas apresentadas não incluem a caixa de controlo.

(2) Filtros incluídos.

FDUM Condutas Baixa / Media Pressão

Bomba de
drenagem
de série

Manutenção
mais fácil

28
cm.



Modelo			FDUM71KXE6	FDUM90KXE6	FDUM112KXE6	FDUM140KXE6	FDUM160KXE6
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
	Aquec.	kW	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	200 / 200	200 / 200	290 / 290	330 / 330	450 / 450
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽¹⁾		db (A)	25	25	30	29	30
Dimensões (Alt x Larg x Prof) ⁽²⁾		mm	280 x 950 x 635	280 x 950 x 635	280 x 1.368 x 740	280 x 1.368 x 740	280 x 1.368 x 740
Peso		kg	34	34	54	54	54
Caudal de ar		m³/h	1.440	1.440	2.160	2.340	2.880
Pressão estática standard/máxima		Pa (mm.ca)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	100 (10)
Tubagem de frigorígeno	Linha liq./gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Filtro incluído, mangueira de drenagem (*) Comando sem fios e por cabo standard ou tátil				
P.V.R.			1.856 €	1.992 €	2.054 €	2.191 €	2.315 €

Nota:

Dados obtidos nas condições (ISO-T1).

(1) As medidas apresentadas não incluem a caixa de controlo.

(2) Filtros incluídos.

FDU Split Condutas Alta Pressão

Bomba de
drenagem
de série

28
cm
Para
FDU45-160KXE6



Modelo			FDU45KXE6	FDU56KXE6	FDU71KXE6	FDU90KXE6	FDU112KXE6	FDU140KXE6	FDU160KXE6
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
	Aquec.	kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	100 / 100	100 / 100	240-250 / 240-250	240-250 / 240-250	310-320 / 310-320	350-360 / 350-360	420-430 / 420-430
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	26	26	25	25	30	29	30
Dimensões (Alt x Larg x Prof) ⁽²⁾		mm	280 x 750 x 635	280 x 750 x 635	280 x 950 x 635	280 x 950 x 635	280 x 1.368 x 740	280 x 1.368 x 740	280 x 1.368 x 740
Peso		kg	29	29	34	34	54	54	54
Caudal de ar		m³/h	780	780	1.440	1.440	2.160	2.340	2.880
Pressão estática standard/máxima		Pa(mm.ca)	200 (20)	200 (20)	200 (20)	200 (20)	200 (20)	200 (20)	200 (20)
Tubagem de frigorígeno	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar			Opcional FDU71, 90, 112, 140 - filtros com acesso frontal e lateral ou com retorno conduzido (*) Comando sem fios, standard por cabo ou tátil						
P.V.R.			1.732 €	1.850 €	1.949 €	2.104 €	2.166 €	2.297 €	2.607 €
Filtros opcionais			107 €	107 €	119 €	119 €	142 €	142 €	142 €

Nota:

Dados obtidos nas condições (ISO-T1).

(1) As medidas apresentadas não incluem a caixa de controlo.

(2) Filtros não incluídos.

FDU Split Condutas Alta Pressão

Controlo
automático
de pressão
estática
disponível

37,9
cm.



Modelo			FDU224KXZE1	FDU280KXZE1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	22,4	28,0
	Aquec.	kW	25,0	31,5
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	1.160-1.200 / 1.160-1.200	1.160-1.200 / 1.160-1.200
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	45	45
Dimensões (Alt x Larg x Prof) ⁽²⁾		mm	379 x 1.600 x 893	379 x 1.600 x 893
Peso		kg	89	89
Caudal de ar		m³/h	4.320	4.320
Pressão estática standard/máxima		Pa(mm.ca)	200 (20)	200 (20)
Tubagem de frigorígeno	Linha liq./gás	polegadas	3/8" - 3/4"	3/8" - 7/8"
Filtro de ar			Opcional com acesso frontal e lateral ou com retorno conduzido (*) Comando sem fios, standard por cabo ou tátil	
P.V.R.			5.760 €	6.306 €
Filtros opcionais			166 €	166 €

Nota:

Dados obtidos nas condições (ISO-T1).

(1) As medidas apresentadas não incluem a caixa de controlo.

(2) Filtros não incluídos.

(3) Bomba de drenagem não incluída.

FDFW/FDFL

Pavimento com envolvente



FDFW 28 ~ 56 KXE6



FDFL 71 KXE6

Modelo			FDFW28KXE6	FDFW45KXE6	FDFW56KXE6	FDFL71KXE6
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,8	4,5	5,6	7,1
	Aquec.	kW	3,2	5,0	6,3	8,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	20 / 20	20 / 20	30 / 30	90 / 90
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	30	33	33	40
Dimensões (Alt x Larg x Prof) ⁽²⁾		mm	600 x 860 x 238	600 x 860 x 238	600 x 860 x 238	630 x 1.481 x 225
Peso		kg	19	20	20	40
Caudal de ar		m³/h	540	540	660	1.080
Tubagem de frigorígeno	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar/ Acessórios / Opcionais			Rede de polipropileno x 2 (lavável), mangueira de drenagem			
P.V.R.			1.694 €	1.837 €	1.899 €	2.054 €

Nota:

Dados obtidos nas condições (ISO-T1).

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

FDFU

Pavimento sem envolvente



FDFU 28 ~ 71 KXE6

Modelo			FDFU28KXE6	FDFU45KXE6	FDFU56KXE6	FDFU71KXE6
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.	I - 220 V. 50 Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,8	4,5	5,6	7,1
	Aquec.	kW	3,2	5,0	6,3	8,0
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	90 / 90	90 / 90	90 / 90	90 / 90
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	36	40	40	40
Dimensões (Alt x Larg x Prof) ⁽²⁾		mm	630x.1077x225	630x.1077x225	630x.1077x225	630x1.362x225
Peso		kg	25	25	25	32
Caudal de ar		m³/h	720	840	840	1.080
Tubagem de frigorígeno	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Filtro de ar/ Acessórios / Opcionais			Rede de polipropileno x 2 (lavável), mangueira de drenagem			
P.V.R.			1.775 €	1.825 €	1.868 €	1.918 €

Nota:

Dados obtidos nas condições (ISO-T1).

(1) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições mais extremas.

FDU-F Condutas 100% Ar exterior

Desenho
compacto



Modelo			FDU650FKXZE1	FDU1100FKXZE1	FDU1800FKXZE1	FDU2400FKXZE1
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	9,0	14,0	22,4	28,0
	Aquec.	kW	6,5	10,5	16,0	21,5
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	250 / 250	360 / 360	1200 / 1200	1200 / 1200
Nível sonoro (velocidade baixa)		dB (A)	31	37	42	45
Dimensões (Alt x Larg x Prof)		mm	280 x 950 x 365	280 x 1.370 x 740	379 x 1.600 x 893	379 x 1.600 x 893
Peso		kg	34	54	89	89
Caudal de ar		m³/h	660	1.080	1.800	2.400
Tubagem de frigorígeno	Linha liq./gás	polegadas	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"	3/8" - 7/8"
Filtro de ar / Acessórios / Opções (*)			Opcional, mangueira de drenagem (*) Comando sem fios, standard e tático por cabo			
P.V.R.			2.551 €	2.967 €	3.271 €	3.557 €

Nota:

(1) Não é possível utilizar as unidades FDU-F com os modelos FDC121-140-155KXZEN/ES1. Consultar o manual técnico acerca dos limites de capacidade a conectar por cada unidade exterior.

SAF DX Ud. Interior com Bateria de Expansão Directa



Modelo			SAF-DX250E6	SAF-DX350E6	SAF-DX500E6	SAF-DX800E6	SAF-DX1000E6
Alimentação elétrica			I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.	I - 220 V. 50Hz.
Capacidade	Arref.	kW	2,0	2,8	3,6	5,6	6,3
	Aquec.	kW	1,8	2,2	2,8	4,5	5,6
Consumo elétrico total	Arref./Aquec.	W	7,2 / 7,2	7,2 / 7,2	7,2 / 7,2	7,2 / 7,2	7,2 / 7,2
Nível sonoro (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	-	-	-	-	-
Dimensões (Alt x Larg x Prof) ⁽²⁾		mm	315 x 452 x 422	315 x 452 x 422	315 x 537 x 422	315 x 682 x 422	315 x 822 x 422
Peso		kg	12,3	12,3	13,6	16,1	18,4
Caudal de ar		m³/h	250	350	500	800	1.000
Pressão estática standard/máxima		Pa(mm.ca)	38	66	66	66	66
Tubagem de frigorígeno	Linha liq./gás	polegadas	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
P.V.R.			2.570 €	2.681 €	2.793 €	3.463 €	3.799 €

Acessórios Opcionais para os Sistemas VRF: **KX e KXR**

KIT DE FORQUILHAS PARA SISTEMAS VRF – KXZ		<table><tr><th>Modelo</th><th>P.V.R.</th></tr><tr><td>KIT-BMDIS22-1</td><td>125 €</td></tr><tr><td>KIT-BMDIS180-1</td><td>137 €</td></tr><tr><td>KIT-BMDIS371-1</td><td>236 €</td></tr><tr><td>KIT-BMDIS540-1</td><td>391 €</td></tr></table>	Modelo	P.V.R.	KIT-BMDIS22-1	125 €	KIT-BMDIS180-1	137 €	KIT-BMDIS371-1	236 €	KIT-BMDIS540-1	391 €	
Modelo	P.V.R.												
KIT-BMDIS22-1	125 €												
KIT-BMDIS180-1	137 €												
KIT-BMDIS371-1	236 €												
KIT-BMDIS540-1	391 €												
KIT DE FORQUILHAS PARA SISTEMAS COMBINADOS VRF-KXZR		<table><tr><th>Modelo</th><th>P.V.R.</th></tr><tr><td>KIT-BM-DOS-2A-1 (2 unidades exteriores)</td><td>254 €</td></tr><tr><td>KIT-BM-DOS-3A-3 (3 unidades exteriores)</td><td>403 €</td></tr></table>	Modelo	P.V.R.	KIT-BM-DOS-2A-1 (2 unidades exteriores)	254 €	KIT-BM-DOS-3A-3 (3 unidades exteriores)	403 €	x 2				
Modelo	P.V.R.												
KIT-BM-DOS-2A-1 (2 unidades exteriores)	254 €												
KIT-BM-DOS-3A-3 (3 unidades exteriores)	403 €												
KIT DE FORQUILHAS PARA SISTEMAS COM RECUPERAÇÃO DE CALOR VRF – KXZR		<table><tr><th>Modelo</th><th>P.V.R.</th></tr><tr><td>KIT-BMDIS22-1R</td><td>180 €</td></tr><tr><td>KIT-BMDIS180-1R</td><td>224 €</td></tr><tr><td>KIT-BMDIS371-1R</td><td>248 €</td></tr><tr><td>KIT-BMDIS540-1R</td><td>441 €</td></tr></table>	Modelo	P.V.R.	KIT-BMDIS22-1R	180 €	KIT-BMDIS180-1R	224 €	KIT-BMDIS371-1R	248 €	KIT-BMDIS540-1R	441 €	
Modelo	P.V.R.												
KIT-BMDIS22-1R	180 €												
KIT-BMDIS180-1R	224 €												
KIT-BMDIS371-1R	248 €												
KIT-BMDIS540-1R	441 €												
KIT DE FORQUILHAS PARA SISTEMAS VRF COMBINADO COM RECUPERAÇÃO DE CALOR – VRF – KXZ		<table><tr><th>Modelo</th><th>P.V.R.</th></tr><tr><td>KIT-BM-DOS-2A-1R (2 unidades exteriores)</td><td>304 €</td></tr><tr><td>KIT-BM-DOS-3A-1R (3 unidades exteriores)</td><td>447 €</td></tr></table>	Modelo	P.V.R.	KIT-BM-DOS-2A-1R (2 unidades exteriores)	304 €	KIT-BM-DOS-3A-1R (3 unidades exteriores)	447 €	x 2				
Modelo	P.V.R.												
KIT-BM-DOS-2A-1R (2 unidades exteriores)	304 €												
KIT-BM-DOS-3A-1R (3 unidades exteriores)	447 €												
COLECTORES DE TUBAGENS PARA SISTEMAS VRF – KXZ		<table><tr><th>Modelo</th><th>P.V.R.</th></tr><tr><td>KIT-BMHEAD4221</td><td>348 €</td></tr><tr><td>KIT-BMHEAD61801</td><td>391 €</td></tr><tr><td>KIT-BMHEAD83711</td><td>416 €</td></tr><tr><td>KIT-BMHEAD85401</td><td>528 €</td></tr></table>	Modelo	P.V.R.	KIT-BMHEAD4221	348 €	KIT-BMHEAD61801	391 €	KIT-BMHEAD83711	416 €	KIT-BMHEAD85401	528 €	
Modelo	P.V.R.												
KIT-BMHEAD4221	348 €												
KIT-BMHEAD61801	391 €												
KIT-BMHEAD83711	416 €												
KIT-BMHEAD85401	528 €												
CAIXAS DE CONTROLO PARA SISTEMAS COM RECUPERAÇÃO DE CALOR VRF – KXZR		<table><tr><th>Modelo</th><th>P.V.R.</th></tr><tr><td>PFD1124-E</td><td>1.204 €</td></tr><tr><td>PFD1804-E</td><td>1.334 €</td></tr><tr><td>PFD2804-E</td><td>2.805 €</td></tr><tr><td>PFD1124X4-E (4 salidas)</td><td>4.550 €</td></tr></table>	Modelo	P.V.R.	PFD1124-E	1.204 €	PFD1804-E	1.334 €	PFD2804-E	2.805 €	PFD1124X4-E (4 salidas)	4.550 €	PFD1123X4-ED (4 salidas)
Modelo	P.V.R.												
PFD1124-E	1.204 €												
PFD1804-E	1.334 €												
PFD2804-E	2.805 €												
PFD1124X4-E (4 salidas)	4.550 €												
EXTENSÃO DE CABO		<table><tr><th>Modelo</th><th>P.V.R.</th></tr><tr><td>PFD-15W-ED</td><td>292 €</td></tr></table>	Modelo	P.V.R.	PFD-15W-ED	292 €							
Modelo	P.V.R.												
PFD-15W-ED	292 €												

Módulo Hidrónico HMU

Kit HMU

O novo módulo hidrónico HMU contém tudo o que é necessário para o seu funcionamento: caixa de controlo, permutador frigorígeno-água, bomba de água e EEV (válvula de expansão eletrónica).

Características técnicas

Modelo			HMU-KIT
Alimentação elétrica			I - 220/240 V - 50 Hz
Máxima capacidade	Arrefecimento	kW	14 / 28
	Aquecimento	kW	14 / 28
Unidades exteriores compatíveis ⁽¹⁾		kW	KXZE 1/2, KXZE 1/2
Peso de unidade		kg	860 x 550 x 400
Dimensões (altura x largura x profundidade)		mm	55
Ligações frigoríficas (líquido / gás)		mm	14 (9,52 / 15,88) 28 (9,52 / 19,05)
Ligações hidráulicas			1 - 1/2
Pressão estática disponível da bomba		kPa	14 (80) - 28 (90)
Gama de caudais de água		l/min	14 (16 - 40) 28 (24 - 80)
Temperatura mínima de entrada de água (Arrefecimento) ⁽²⁾	Apenas HMU	°C	10
	Combinação com U/I ar	°C	19
Temperatura máxima de saída de água (Aquecimento) ⁽²⁾	Apenas HMU	°C	55 (temp. exterior > 0 °C WB)
	Combinação com U/I ar	°C	40 (temp. exterior > -10 °C WB)

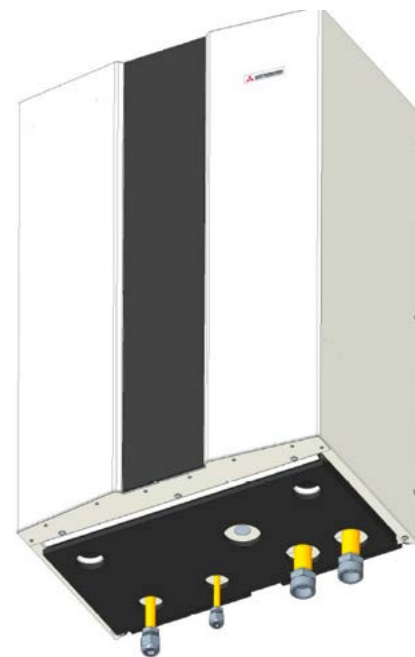
(1) Apenas a gama KX Smart e a gama KX High-COP.

(2) Consultar valor nos gráficos para as diferentes temperaturas exteriores. Para obter mais detalhes, ver o manual técnico.

(3) Consultar preço.

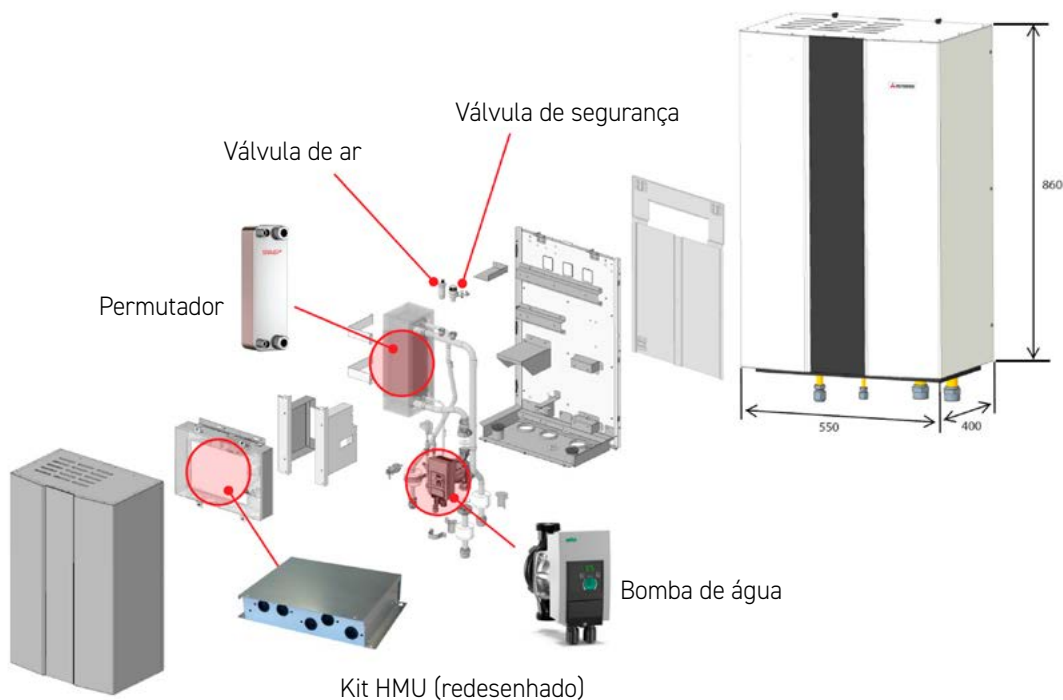


Compatível
com **KX**



Condições nominais			
		Arrefecimento	Aquecimento
Temperatura exterior	°C	35°CDB	7°CDB / 6°CWB
Temperatura de entrada de água	°C	23	30
Temperatura de saída de água	°C	18	35
Taxa de fluxo de água	%	100	100

O equipamento HMU está disponível em duas capacidades: 14 kW e 28 kW. Estas duas capacidades podem ser ligadas a unidades exteriores do sistema **VRF**, gamas **SMART (KXZ)** e **HIGH COP (KXZX)** mas o limite de capacidade conectável varia.



Aplicações: Aquecimento de água, aquecimento e arrefecimento, pré-aquecimento de AQS.

Exemplos de instalações



Escritórios



Ginásios



Residências



Restaurantes



Hotéis

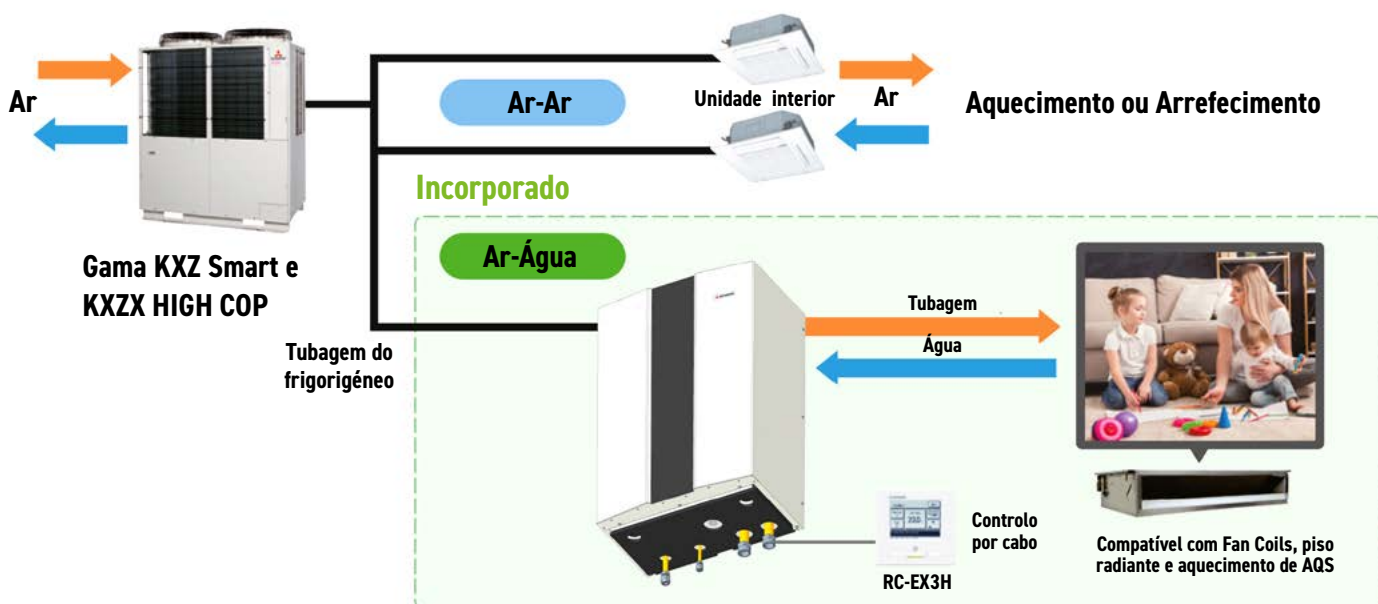


Escolas / Universidades

Esquema de princípio

Aplicações:
aquecimento de AQS,
aquecimento e refrigeração.

O equipamento HMU pode ser adaptado de forma eficiente a qualquer tipo de instalação. Necessita de uma ligação frigorífica como uma unidade interior standard, e pode ser instalado com circuitos de água de diferentes configurações. Foi concebido para atingir uma temperatura de saída de água quente de até 55 °C. (Consultar limite de temperatura exterior).



Compatível com Fan Coils, piso radiante e aquecimento de AQS.

Características

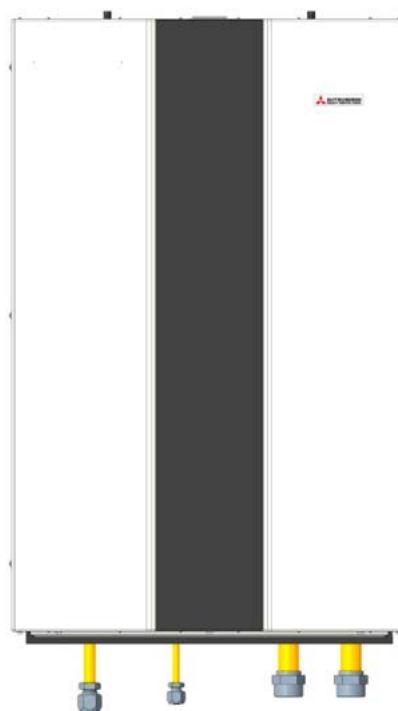
1. Controlo por temperatura de saída da água.

2. Funcionamento misto: Com unidades interiores standard, o funcionamento misto é possível. Pode-se configurar uma vasta gama de temperaturas de saída de água, através do comando táctil. Quando o sistema opera em funcionamento misto, o equipamento HMU pode ser configurado como prioritário.

3. Controlo antigelo: É ativado durante o ciclo de descongelamento para proteger o permutador frigorígeno-água.

4. Comunicação com sistema de controlo externo: Dispõe de sinais de saída para comunicar com outro equipamento.

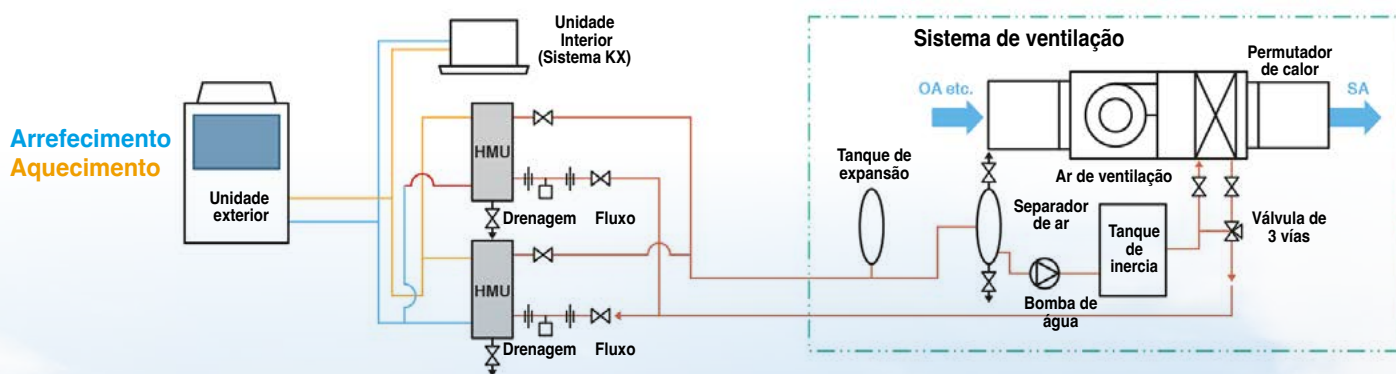
Nota: o equipamento HMU foi concebido para circuitos de água fechados.



LIGAÇÃO A UMA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR (UTA)

O equipamento HMU pode fornecer água fria e água quente para uma bateria a água instalada numa UTA. O esquema mostra a ligação de dois equipamentos HMU a uma única bateria a água instalada numa UTA.

* Consultar o manual técnico para mais detalhes.



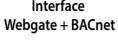
Sistemas de Gestão

Uma ampla gama de sistemas de gestão para facilitar a utilização e programação dos seus equipamentos, potenciando a sua eficiência.



GAMA DISPONÍVEL

TIPO	MODELO	DESCRIÇÃO	P.V.R
CONTROLO REMOTO POR CABO	 Comando tátil RC-Q1H	RC-Q1H (para Q-TON) Comando remoto por cabo com ecrã tátil e temporizador semanal. Ecrã LCD tátil de 3,8", retro iluminado. Programação horária da percentagem de aquecimentos dos tanques, com temperatura pretendida de água quente variável. Seleção do modo de AQS e aquecimento.	910 €
	 Comando tátil RC-EX3A	RC-EX3A Comando remoto por cabo com ecrã tátil, incorporando programador semanal. Ecrã LCD tátil de 3,8", retro iluminado. Ligação a dois fios, compatível com as unidades interiores das gamas RAC (necessário acessório SC-BIKN-E), PAC, KX6 e KXZ. Sensor de temperatura ambiente incorporado. Permite selecionar o idioma, ligar/desligar, alterar o modo de funcionamento, a temperatura pretendida, a velocidade de ventilação, a posição dos flaps, definir a pressão estática, bloquear funções individualmente, o modo de económico, o modo ausente de casa, função de backup, o modo de funcionamento em potência máxima (durante 15 minutos), verificar os dados de funcionamento, a visualização de códigos de avaria, e ligação a PC mediante USB.	185 €
	 RC-E5	RC-E5 Comando remoto standard por cabo, incorporando programador semanal. (Até quatro programações diárias) Ecrã LCD e ligação a dois fios, compatível com as unidades interiores das gamas RAC (necessário acessório SC-BIKN-E), PAC, KX6 e KXZ. Sensor de temperatura ambiente incorporado. Permite ligar/desligar, alterar o modo de funcionamento, a temperatura pretendida, a velocidade de ventilação, a posição dos flaps, definir a pressão estática, bloquear funções individualmente, verificar os dados de funcionamento e visualização de códigos de avaria.	125 €
	 RCH-E3	RCH-E3 Comando remoto simplificado por cabo, recomendado para utilizar nos quartos de hotel. Ecrã LCD e ligação a dois fios, compatível com as unidades interiores das gamas RAC (necessário acessório SC-BIKN-E), PAC, KX6 e KXZ. Sensor de temperatura ambiente incorporado. Permite ligar/desligar, alterar o modo de funcionamento, a temperatura pretendida, a velocidade de ventilação e bloquear funções individualmente.	139 €
CONTROLO REMOTO SEM FIOS	 RCN-KIT4-E2	RCN-KIT4-E2 Conjunto recetor de infravermelhos e comando remoto para os modelos FDTQ, FDU, FDUM, FDUT, FDUH, FDFL, FDFU e FDU-F.	449 €
	 RCN-E-E3 (FDE)	RCN-E-E3 Conjunto recetor integrável de infravermelhos e comando remoto para os modelos FDE.	152 €
	 RCN-T-5BW-E2 (panel branco) RCN-T-5BB-E2 (panel negro) RCN-TC-5AW-E2 (FDT)	RCN-T-5BW-E2 (painel branco FDT) - RCN-T-5BB-E2 (painel preto FDT) Conjunto recetor integrável de infravermelhos e comando remoto para os modelos FDT.	283 € / 312 €
	 RCN-K-E2 (FDK22-56KXZ) RCN-K71-E2 (FDK71-90KXZ)	RCN-TC-5AW-E2 (FDT) Conjunto recetor integrável de infravermelhos e comando remoto para os modelos FDT.	257 €
	 RCN-K-E2 (FDK22-56KXZ)	RCN-K-E2 (FDK22-56KXZ) Conjunto recetor integrável de infravermelhos e comando remoto para os modelos FDK22 a 56KXZ.	152 €
	 RCN-K71-E2 (FDK71-90KXZ)	RCN-K71-E2 (FDK71-90KXZ) Conjunto recetor integrável de infravermelhos e comando remoto para os modelos FDK71 a 90KXZ.	178 €
	 RCN-FW-E2 (FDFW)	RCN-FW-E2 (FDFW) Conjunto recetor integrável de infravermelhos e comando remoto para os modelos FDFW.	152 €
	 RCN-TS-E2 (FDT)	RCN-TS-E2 (FDT) Conjunto recetor integrável de infravermelhos e comando remoto para os modelos FDT.	152 €
	 SC-ADNA-E Superlink II	SC-ADNA-E Superlink II Interface de ligação de equipamentos das gamas RAC (necessário acessório SC-BIKN-E) e PAC ao sistema Superlink.	231 €
		SC-BIKN-E Interface para ligação à gama RAC dos vários comandos por cabo, conector CNT e ligação ao sistema Superlink.	284 €
CONSOLAS CENTRAIS	 SC-SL2NA-E	SC-SL1N-E Consola central que permite controlar o ligar/desligar de até 16 unidades interiores de forma individual ou coletiva. Compatível com Superlink II.	885 €
	 SC-SL1N-E	SC-SL2NA-E Consola central que permite controlar o ligar/desligar e modo de funcionamento de até 64 unidades interiores de forma individual ou coletiva. (agrupados em 16 grupos com 16 botões de funcionamento distintos). Incorpora ainda funções de temporizador semanal, ativa e desativa o funcionamento do comando remoto individual. Compatível com Superlink II.	1.485 €
CONSOLAS CENTRAIS COM ECRÃ TÁCTIL	 SC-SL4-AE2	SC-SL4-AE Consola central com ecrã LCD tátil de 9". Permite controlar, monitorizar e temporizar até 128 unidades interiores de forma individual, por grupos ou blocos. Compatível com Superlink II. Permite ligar/desligar, alterar o modo de funcionamento, a temperatura pretendida, a velocidade de ventilação, a posição dos flaps, paragem de emergência, função de backup, definir a data e hora e temporizador anual, diário e diário especial. Incorpora ainda novas funções, tais como, função WEB, função planta, funções de economia de energia, gestão de acessos, monitorização remota de dados, diagnóstico de erros e desenho de aplicações à medida, mediante XML. SC-SL4-AE2. Compatível para integração com o sistema Q-TON e com o módulo hidráulico HMU	6.027 €
	 SC-SL4-BE2	SC-SL4-BE Consola central com ecrã LCD tátil de 9". Permite controlar, monitorizar e temporizar até 128 unidades interiores de forma individual, por grupos ou blocos. Compatível com Superlink II. Permite ligar/desligar, alterar o modo de funcionamento, a temperatura pretendida, a velocidade de ventilação, a posição dos flaps, paragem de emergência, função de backup, definir a data e hora e temporizador anual, diário e diário especial. Incorpora ainda novas funções, tais como, função WEB, função planta, funções de economia de energia, gestão de acessos, monitorização remota de dados, diagnóstico de erros e desenho de aplicações à medida, mediante XML. Permite ainda calcular o consumo de energia de cada unidade interior proporcionalmente, diariamente, em função do rácio de funcionamento de cada uma delas. Possibilidade de descarregar os dados no formato CSV. Compatível para integração com o sistema Q-TON e com o módulo hidráulico HMU	7.434 €

INTERFACES DE COMUNICAÇÃO COLETIVA				
TIPO	MODELO		DESCRIÇÃO	P.V.R
BACNET		SC-WBGW256-A	Interface para controlo centralizado de até 256 unidades interiores, compatível com Superlink I e Superlink II. Função WEB compatível com Internet Explorer. Permite a comunicação com protocolo BACnet.	9.183 €
				
LON		SC-LGWN	Interface para controlo centralizado de até 96 unidades interiores, compatível com Superlink I e Superlink II. Permite a comunicação com protocolo Lonworks. Função de cálculo de consumo de energia.	20.236 €
KNX		MH-AC-KNX-48	Interface para controlo centralizado de até 48 unidades interiores, compatível com Superlink I e Superlink II. Permite a comunicação com protocolo KNX.	6.338 €
		MH-AC-KNX-128	Interface para controlo centralizado de até 128 unidades interiores, compatível com Superlink I e Superlink II. Permite a comunicação com protocolo KNX.	8.714 €
MODBUS		MH-AC-MBS-48	Interface para controlo centralizado de até 48 unidades interiores, compatível com Superlink I e Superlink II. Permite a comunicação com protocolo Modbus.	6.338 €
		MH-AC-MBS-128	Interface para controlo centralizado de até 128 unidades interiores, compatível com Superlink I e Superlink II. Permite a comunicação com protocolo Modbus.	8.714 €

INTERFACES DE COMUNICAÇÃO INDIVIDUAL				
KNX		MH-RC-KNX-1i	Interface individual para controlar unidades interiores RAC (necessário acessório SC-BIKN-E), PAC e KXZ. Comunicação via XY. Permite a comunicação com protocolo KNX.	482 €
MBS		MH-RC-MBS-1	Interface individual para controlar unidades interiores RAC (necessário acessório SC-BIKN-E), PAC e KXZ. Comunicação via XY. Permite a comunicação com protocolo Modbus.	482 €
		RCI-MDQE	Interface individual para controlar a unidade Q-TON. Comunicação via XY. Permite a comunicação com protocolo Modbus.	515 €
		RCI-MDQE2	Interface individual para controlo da unidade Q-TON. Comunicação via SuperLink. Possibilidade de ser controlado com a consola central tátil SC-SL4-A/BE-2. Consultar disponibilidade.	566 €
BACNET		MH-RC-BAC-1	Interface individual para controlar unidades interiores RAC (necessário acessório SC-BIKN-E), PAC e KXZ. Comunicação via XY. Permite a comunicação com protocolo BACnet.	499 €
WIFI		WIFI PAC/KX AIDOO	Interface individual para controlo das unidades interiores PAC e KX. (É necessário o SC-BIKN-E) Comunicação via XY.	266 €
		WF-RAC	Interface individual para controlar unidades interiores RAC, que disponham do conector CNS na placa. (SRK-ZSX, SRK-ZS, SRK-ZR, SRF-ZMX, SRR-ZM e SRR-ZS) Permite a comunicação por WIFI e necessita da App Smart M-Air. Consulte a página 180.	135 €
		WIFI SMART MHI	Interface para controlo de unidades interiores da gama SMART (SRK-ZSP, SKM-ZSP). Permite comunicação Wifi. App SMART MHI. Consulte a página 180.	107 €

Sistema Multizonas **SmartZONE**



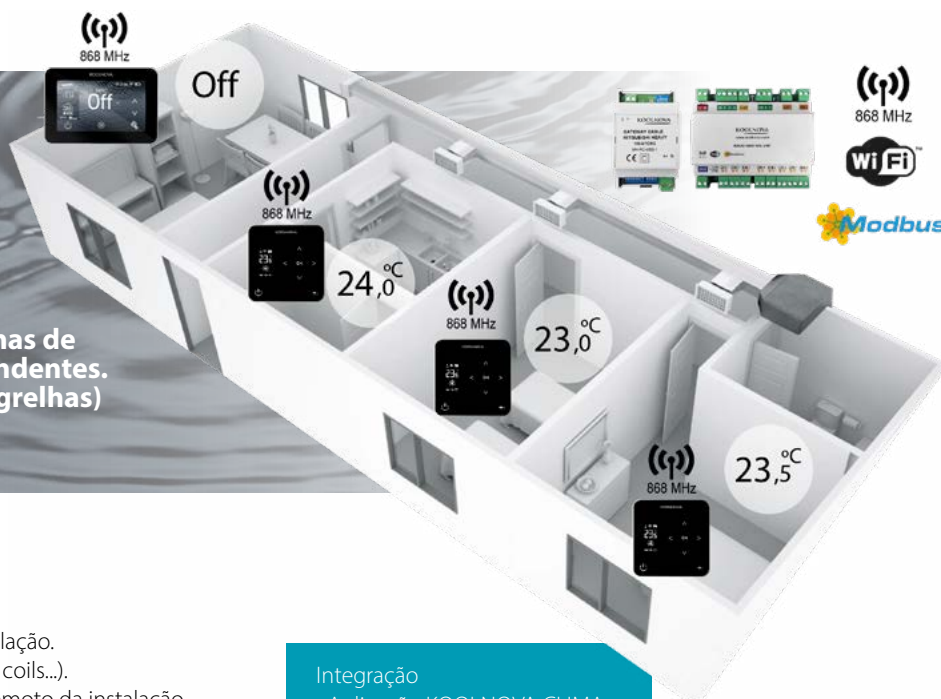
A solução ideal para o controlo através de condutas com grelhas motorizadas



8
zonas

Controlo de até 8 zonas de temperatura independentes.
8 zonas de ar (ou 16 grelhas)

O sistema centralizado **SmartZONE** facilita o controlo da instalação de climatização e adapta-se a qualquer tecnologia Inverter das gamas PAC e VRF. Permite o controlo a partir de um único termóstato de até 8 zonas de ar de forma independente.



CARACTERÍSTICAS

- Controlo do modo de funcionamento.
- Controlo inteligente da temperatura de regulação.
- Controlo de difusão motorizada (grelhas, fan coils...).
- Com módulo Wi-Fi padrão para o controlo remoto da instalação.
- Saída de Bus KOOLNOVA de dois fios sem polaridade.
- Inclui Gateway de infravermelhos Inverter para o controlo de máquinas de expansão direta.
- Controlável a partir de qualquer sistema de gestão do edifício (BMS).
- Saída de relé N.A. com capacidade de comutação de 8A/250 VAC.
- 2 Portas de comunicações RS485 protocolo MODBUS.
- Controlo de até 4 máquinas de ar através de gateways.
- Entrada de alarme e sensor de humidade.
- Gestão da eficiência da máquina.

Integração

- Aplicação KOOLNOVA CLIMA.
- Protocolo ModBus.

- Saída de relé com contacto seco para controlo de ON/OFF.
- Saída de relé com contacto seco para controlo da produção de todo o sistema.
- Saída de relé com contacto seco para controlo de 3 velocidades.
- Saída 0-10 V para velocidade da fan coil.
- Saída de relé com contacto seco para controlo de ON/OFF da caldeira e com N.A/C.
- Saída de relé com contacto seco para controlo de 8 electroválvulas V1-V8 (8 zonas).



APP

Pode controlar e otimizar o funcionamento do seu sistema de climatização a partir do seu smartphone. Com a APP Koolnova Clima, personalize cada projeto com imagens e faça a gestão de vários projetos a partir da mesma aplicação. É fácil e intuitiva.

- ✓ APP fácil e intuitiva.
- ✓ Personalize cada projeto com imagens.
- ✓ Faça a gestão de vários projetos a partir da mesma aplicação.



Disponível em
Google play



Disponível em
App Store

Ferramentas para manutenção e monitorização

Sistema de monitorização

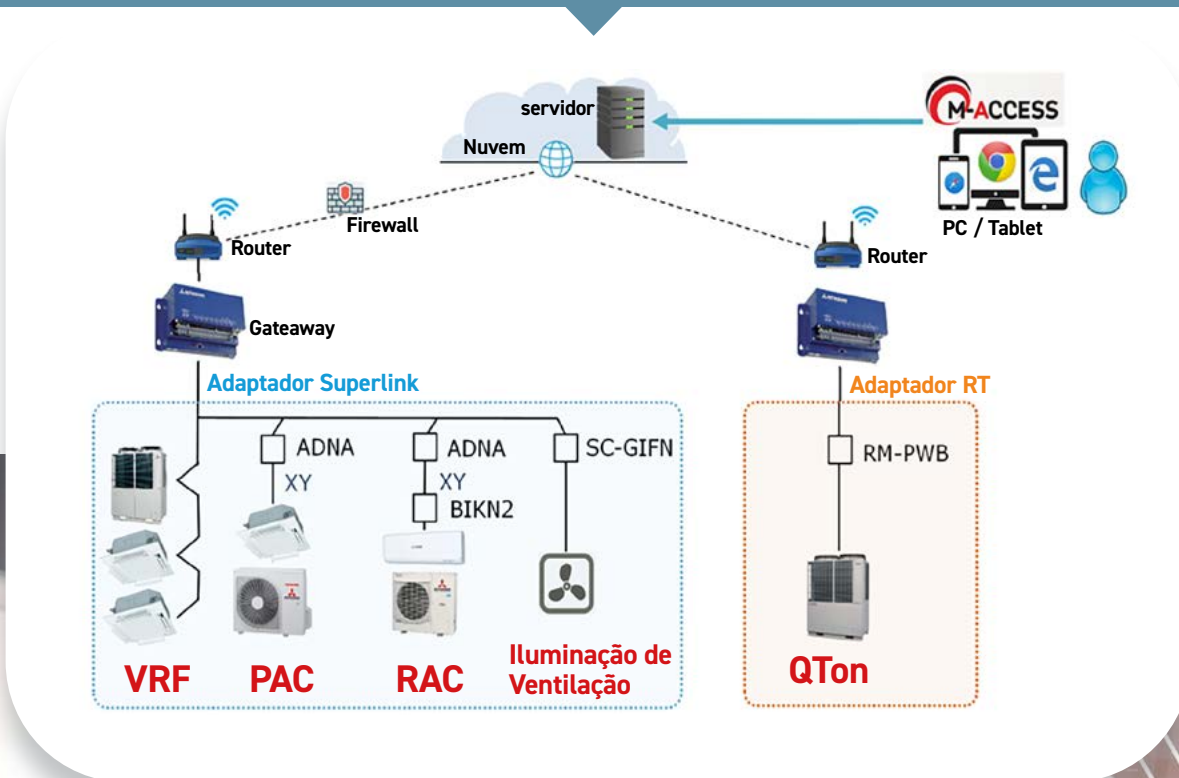


NOVO

M-Access é um sistema de monitorização e controlo online que integra todas as instalações com equipamentos Mitsubishi Heavy Industries do cliente num único sistema. Permite a monitorização em tempo real, controlo, consumo energético da instalação e envio de alarmes em caso de avaria ou funcionamento anómalo.

O acesso de cada instalação ao Cloud Gateway (CGW) é feito através da porta de acesso SC-WBGW256 utilizando a rede Superlink à qual têm acesso os equipamentos Mitsubishi Heavy Industries utilizando em cada gama as portas de acesso correspondentes.

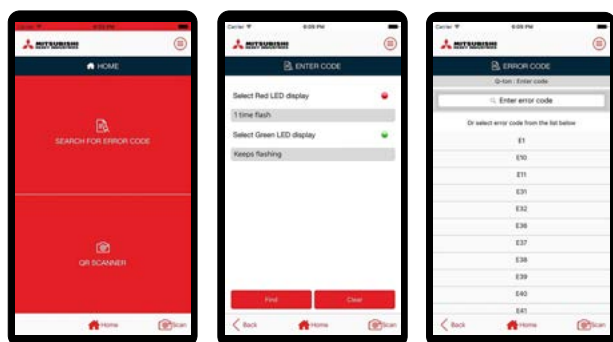
Este sistema permite o acesso às instalações independentemente da sua localização, centralizando a sua gestão a partir de um único acesso web via PC, Tablet e/ou smartphone com 3 níveis de acesso diferentes, dependendo do perfil do utilizador.



Ferramentas de manutenção e de monitorização dos equipamentos **Mitsubishi Heavy Industries**

APP da MHI para suporte técnico

MOVE THE WORLD FORWARD



Aplicação MHI e-service

Graças a esta nova aplicação, disponível para iOS e Android, poderá pesquisar os códigos de erro que aparecem quando os equipamentos têm uma avaria. Esta aplicação é válida para a gama doméstica, semi-industrial, VRF, QTON e Hydrolution, da Mitsubishi Heavy Industries.

Para além disso, esta aplicação permite ler o código QR da unidade e pesquisar o significado dos códigos de erro, dependendo do modelo. Este serviço está disponível 24/7, porque o mundo não pára



APP da MHI para controlo através de WIFI

Aplicação Smart M-Air

Com esta app WIFI, simples e intuitiva permite controlar e programar o equipamento de ar condicionado a partir de qualquer sítio onde se encontre. Disponível para iOS e Android.

Smart M-Air



Aplicação SMART WIFI MHI

Com a app SMART WIFI MHI pode controlar e programar o seu equipamento desde qualquer lugar onde se encontre.



App IFTTT para Intesis Home

A aplicação IFTTT (If This Then That), que integra IntesisHome, é um serviço que desde a nuvem conecta diferentes sistemas ou dispositivos que interagem entre eles. Assim o equipamento de ar condicionado liga-se ou desliga-se em função de diversos fatores, como a previsão meteorológica, a agenda de atividades previstas pelo utilizador, a localização do utilizador ou o que publica nas diferentes redes sociais. No total são 185 canais que podem ser acedidos pelo utilizador através do telefone, tablet ou computador, para que o equipamento de ar condicionado, de casa ou do local de trabalho se ligue ou desligue automaticamente e de forma imediata.



Monitorização da Q-TON pela MHI

Três anos de monitorização gratuita

Na Mitsubishi Heavy Industries sabemos que mais importante que o projecto é conseguir, uma vez feito o arranque da instalação, que tudo funcione na perfeição conforme foi desenhado, com o objetivo de se obterem as poupanças energéticas e económicas perspectivadas para o projecto.

Este é o motivo porque oferecemos 3 anos de monitorização do sistema QTON de forma gratuita, para que se possa obter informação dos parâmetros de funcionamento, os tempos de funcionamento do compressor e da bomba de circulação de água, histórico de erros, para além de se poder antecipar ações de manutenção e, de acordo com toda esta informação, otimizar o rendimento de todo o sistema.

Além disso, **se o sistema Q-TON estiver a ser monitorizado pela MHI**, a garantia é estendida **por mais um ano!**.

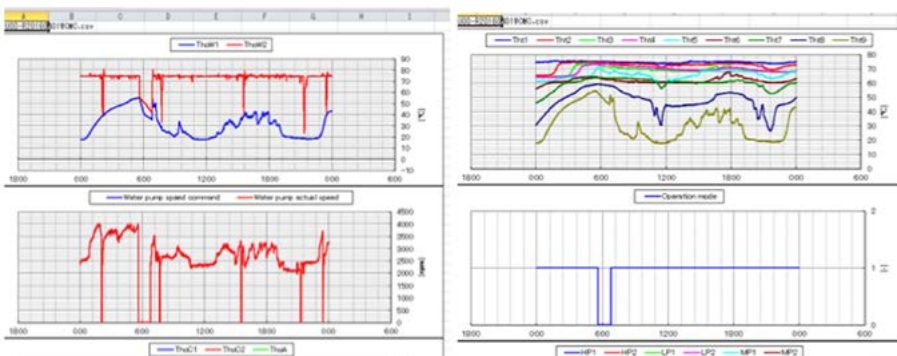
* Para esta monitorização ser realizada é necessário adquirir o servidor WEB RM-FGW.



Monitorização da Q-TON



Análise dos dados



Relatório trimestral



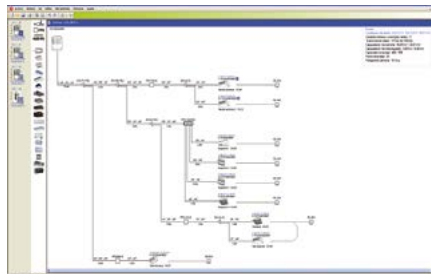
Ferramentas de cálculo

Para descarregar este software, apenas tem de se registar através da web: **www.lumelco.es**

e-solution

Com o software e-solution poderá realizar um estudo completo de uma instalação KX6 da MHI em poucos minutos, exportando os resultados em formato PDF, Excel e Autocad para que o possa integrar facilmente nos seus projetos.

O e-solution permite calcular o rendimento real das unidades ao introduzir as condições de funcionamento reais. Este deteta os dados que são introduzidos erradamente o corrige-os.



Programa de cálculo Hydrolution

Programa de Cálculo Hydrolution

Com ele poderá realizar a seleção dos componentes para a sua instalação de Hydrolution em poucos minutos.

No final terá a informação de quais os elementos necessários, um esquema elétrico de ligação e um esquema hidráulico básico da sua instalação em formato PDF, para que o possa integrar nos seus projetos e apresentar orçamentos personalizados.


**Inscreva-se
nas nossas
formações
ONLINE!**

Se está interessado em conhecer esta aplicação e todas as suas vantagens, entre em contacto com o seu comercial, ou envie um correio eletrónico para

marketing@lumelco.es

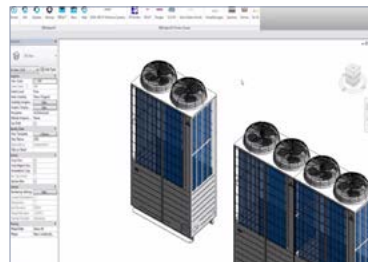
indicando no assunto:

formação **Hydrolution**



BIM

A partir da página web da BIMobject, pode descarregar os arquivos dos sistemas KXZ e KXZX da MHI em formato Revit e Archicad: <http://bimobject.com/en/product>



Biblioteca CAD

A MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES disponibiliza todos os modelos do sistema KXZ (VRF) numa biblioteca AutoCAD para facilitar os desenhos do seu projecto.



BC3

Toda a gama de equipamentos da Mitsubishi Heavy Industries está disponível em BC3, podendo ser exportada para as aplicações de gestão de orçamentos.

CYPE

Com o programa de cálculo da CYPE pode dimensionar e orçamentar uma instalação de climatização com qualquer umas das gamas MHI: doméstica (RAC), semi-industrial (PAC), VRF (KXZ), bomba de calor p/AQS a 90°C, com fluido frigorigéneo CO₂ (Q-TON).

Estão ainda disponíveis os sistemas de tratamento de ar da LMF Clima e de desumidificação da Dantherm. Com esta aplicação poderá calcular as cargas necessárias para o edifício e seleccionar as unidades interiores e exteriores mais adequadas, seleccionar o sistema de gestão e exportá-lo para o Lider, para a sua certificação, e preparar o orçamento e informação relevante.



Calender BD

A Mitsubishi Heavy Industries e a Lumelco, em parceria com a Universidade de Sevilha, desenvolveram um aplicação para seleccionar as curvas reais de rendimento dos equipamentos KXZ (VRF) e exporta-los, incluindo-os nos arquivos de entrada dos programas CALENER-VYP e CALENER-GT.

O principal objectivo é facilitar a introdução dos dados nominais e curvas de comportamento, reduzindo assim o tempo e os possíveis erros durante o processo de definição das instalações por parte dos utilizadores do programas CALENER.

Unidad Exterior VRV: FDC280KXE6	
Categoria	MICRO KXZ
Capacidad de refrigeración (kW)	28.0
Capacidad de calefacción (kW)	31.5
Consumo de refrigeración (kW)	9.1
Consumo de calefacción (kW)	9.2
SEER (adim)	3.45
COP (adim)	3.54

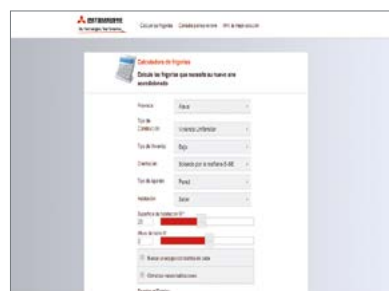
Etiquetas de eficiência energética sazonal

Através da web da Lumelco Portugal (www.lumelco.pt), da Lumelco (www.lumelco.es) e/ou da web da Mitsubishi Heavy Industries (www.mhi-mth.co.jp/en/techhp/eu-regulation/lot6_21/index.php), podem-se descarregar a ficha técnica, de instalação, combinações e procedimentos de desmontagem de todos os modelos.



Calculadora de cargas

Se está numa obra e necessita de realizar um cálculo rápido das cargas e seleccionar o equipamento MHI que melhor se adequa ao espaço, acesse à web da Lumelco Portugal: www.lumelco.pt, compatível com dispositivos móveis, e utilize a calculadora de cargas térmicas da Mitsubishi Heavy Industries.





Tratamento de **Ar**

Ampla gama de unidades de tratamento de ar que asseguram um ambiente interior saudável para as pessoas que o frequentam.



Ferraro Group,
um único
grupo, muitos
profissionais!



INDUCT

A solução para **purificar** o ar interior em equipamentos de **condutas**

Elimina microorganismos no ar e nas superfícies (Ex. bactérias, vírus e fungos).

Decompõe compostos orgânicos voláteis (VOCs) e outros compostos orgânicos (Ex. formaldeído, benzeno e partes de hidrocarbonetos policíclicos (PAHs)).

Elimina gases químicos perigosos (Ex. amoníaco e sulfato de hidrogénio.)

Reduz odores desagradáveis (Ex. fumo de tabaco, odor de humidade, odor de comida).



Tecnologia de purificação do ar: Foto-plasma

O Foto-plasma gera-se a partir das moléculas no ar, como o oxigénio e o vapor de água, sob a sua exposição ao espectro especial UV. Inclui espécies reativas de oxigénio, radicais livres, eletrões, etc., que capturam de forma ativa vários contaminantes do ar, e rapidamente destroem as suas estruturas através de uma cadeia de reações. Desta forma os contaminantes decompõem-se e convertem-se em componentes inócuos como dióxido de carbono e água.

Os contaminantes decompõem-se e convertem-se em componentes inócuos como dióxido de carbono e água.



Aplicações



Edifícios de escritórios



Hotéis



Escolas



Hospitais

CONCEÇÃO DO PRODUTO

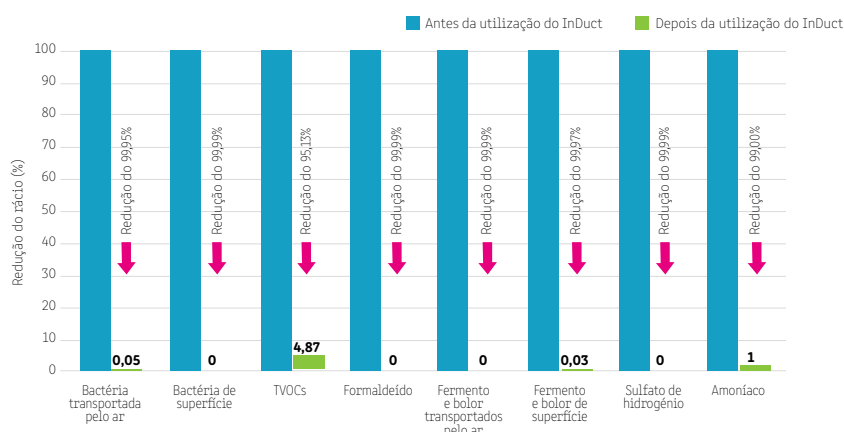
As séries InDuct e InDuct-X podem ser instaladas em qualquer edifício ou em qualquer sistema AVAC.



COMPORTAMENTO

Comportamento testado contra vários contaminantes do ar

A acumulação de contaminantes transportados pelo ar nos sistemas AVAC permite aos microrganismos proliferar de forma exponencial, criando uma capa biológica que reduz a eficiência da transmissão de calor, aumentando o consumo de energia. Entretanto, os microrganismos propagam-se aos espaços interiores através do sistema, causando potenciais surtos de doenças respiratórias. As lâmpadas UV são por vezes instaladas nos sistemas AVAC para evitar estes problemas. Porém, é um método de purificação passivo já que as lâmpadas só podem eliminar microrganismos dentro de uma determinada distância, e vários contaminantes do ar não são eliminados por completo.



Os equipamentos de **purificação de ar InDuct** estão especialmente desenhados para serem instalados nos sistemas AVAC e eliminar contaminantes químicos e biológicos no interior das condutas de ar. Os contaminantes em suspensão no interior do espaço também podem ser eliminados com PhotoPlasma, já que é uniformemente distribuído pelos sistemas de distribuição de ar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos		Induct ID10	Induct ID20	Induct ID30	Induct ID40	Induct ID60	Induct ID80	Induct IDX60	Induct IDX80
Dimensões (C x L x P)	mm	225 x 100 x 72					305 x 100 x 72	434 x 132 x 383	434 x 132 x 488
Comp. lampada	mm	230				280	381	288	394
Peso	Kg	0,65				1,05		2,5	
Comp. cabo	m	2,45				0,9+2,2		1,5	
Adaptador		12V 2A				12V 5A		12V DC	
Alimentação eléctrica		100-240V 50/60Hz							
Consumo	W	≤24				≤60		69,3	
Gama de funcionamento	Temp.	-20°C / +60°C							
Humidade	%	0-90% sem condensação							
Quadro de controlo		-						Incluído	
MODBUS		-						Incluído	
Caudal de ar nominal	m³/h	750	1900	3500	6000	10000	16000	10000	16000
P.V.R.		2.342 €	2.541 €	3.011 €	3.409 €	6.419 €	9.829 €	6.561 €	9.961 €

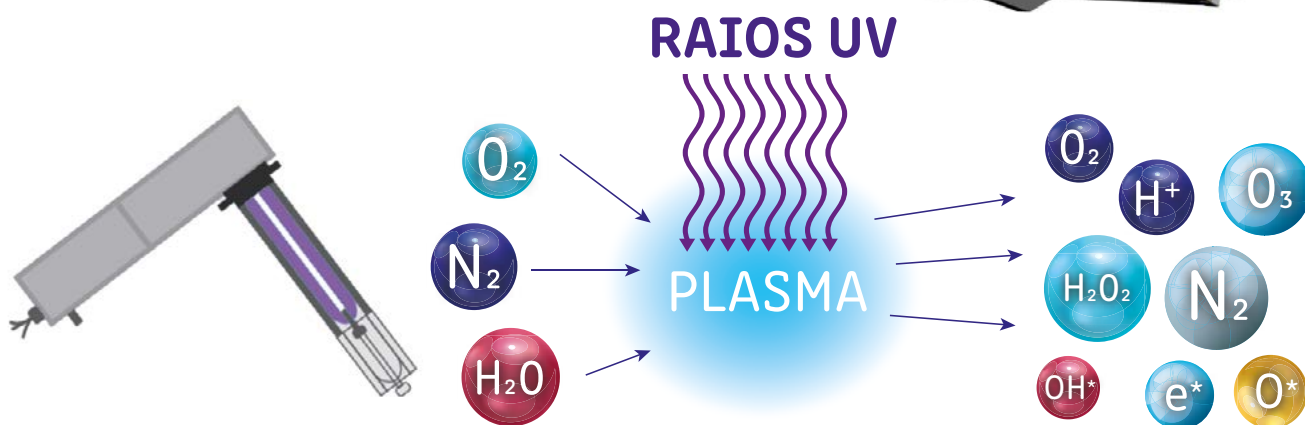
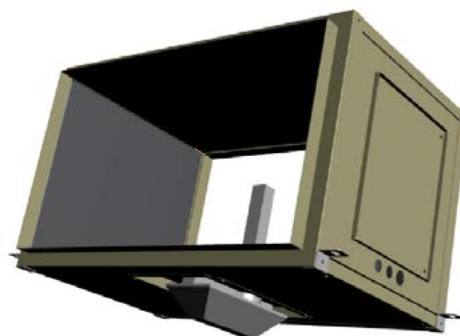
KVIR-P

Módulo autónomo de **higienização e desinfeção**, através de um **dispositivo UV**

O módulo KVIR-P da LMF permite o **tratamento do ar de insuflação**, com o objetivo de **destruir a carga viral e bacteriana**. Está preparado para ser instalado dentro da conduta de ar numa instalação existente ou em desenvolvimento. Também permite uma desinfeção rápida e eficiente do ar novo da instalação.

O módulo inclui uma ou várias lâmpadas UV de comprimento de onda duplo, capazes de criar um Foto-plasma de iões negativos, oxidação fotocatalítica, e minimizar o ozono, com o objetivo de eliminar contaminantes biológicos.

Saneamento, purificação e higienização do ar, ao conseguir quebrar as cargas bacterianas / viral



Tecnologia de Plasma:

Com esta nova gama de módulos, que inclui a tecnologia de plasma, obtém-se uma limpeza, purificação e higienização do ar, ao conseguir quebrar as cargas bacterianas / viral, para além de permitir uma rápida e efetiva higienização e desinfeção.

Esta tecnologia baseia-se no princípio de foto catálise de plasma, um processo inovador que utiliza fontes de luz para purificar o ar, sem a adição ou a emissão de produtos químicos para a atmosfera.

O KVIR-R, utiliza inovadoras lâmpadas UV de comprimento de onda duplo de alta intensidade que gera o plasma (mistura gasosa carregada com energia), conseguindo dois efeitos:

- Romper as cadeias moleculares de carbono presentes nos compostos contaminantes e eliminando os odores.
- Ao mesmo tempo, os átomos de hidrogénio (gerados pela divisão da humidade do ar) combinados com os átomos de oxigénio livres, criam radicais livres ideais à oxidação dos contaminantes (odores, vírus, bactérias, gorduras e outras substâncias orgânicas), para a desinfeção do ar e superfícies.

O plasma criado, atua utilizando 5 formas diferentes de tecnologias de purificação:

1. Foto-plasma

2. Oxidação foto catalítica

3. Esterilização por raios ultravioleta

4. Produção de iões negativos

5. Produção controlada de ozono

A ação conjunta de todas permite atacar os contaminantes químicos e biológicos, em particular **destruir a membrana celular e o ADN de microrganismos como vírus, bactérias, fungos com uma eficiência superior a 99% em menos de um minuto**, e também romper as ligações químicas dos contaminantes mais usuais (por exemplo: nicotina, COV, amoníaco).

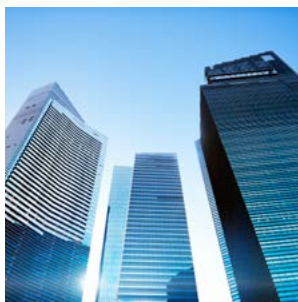
O dispositivo emissor, com um consumo de energia muito baixo (< 24W/lâmina) e localizado no fluxo de ar, está contido numa caixa tipo “sandwich”, cujo interior é feito de aço inoxidável AISI 304, e o exterior de chapa revestida e isolada termicamente com lã de rocha mineral de alta densidade.

É alimentado com baixa voltagem, através de um módulo dissipador externo ao qual está diretamente conectado. Todo o conjunto pode ser **facilmente retirado para manutenção**, incluindo a substituição da(s) lâmpada(s), cujo tempo de vida estimado é de 9000 horas.

O seu funcionamento consiste em:

- Destruir a membrana da célula e o ADN de microrganismos tais com vírus, bactérias e esporos, com uma **eficiência superior a 99%** em menos de um minuto.
- Rompe as ligações químicas de grande parte dos contaminantes como nicotina, VOC e amoníaco. **Elimina os maus odores.**
- O equipamento emissor, de baixa energia (menos de 20w/ lâmpada), **situa-se no fluxo de ar.**

Aplicações



Edifícios de escritórios



Hotéis



Escolas



Hospitais

Módulos KVIR para Recuperadores



MODELO		KVIR 1000	KVIR 2500	KVIR 4000	KVIR 6500	KVIR 10000
Gama de caudais	m³/h	0 a 1000	1000 a 2500	2500 a 4000	4000 a 6500	6500 a 10000
Caudal de ar nominal	m³/h	750	1900	3100	4900	8200
Caudal de ar mínimo	m³/h	400	1000	2000	3000	5000
Caudal de ar máximo	m³/h	1000	2500	4000	6500	10000
Perda de carga (1)	Pa	10/90	10/90	10/90	10/90	10/90
Consumo elétrico						
Consumo (1)	W	15/50	20/110	2x20/200	2x24/300	3x24/500
Alimentação elétrica	V-Fases-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Capacidade de higienização						
Redução média da carga viral (2)	%	>98	>98	>98	>98	>98
Redução da carga bacterial (3)	%	>97	>97	>97	>97	>97
Redução média de VOC (4)	%	50	50	50	50	50
Eficiência pós filtro opcional (5)	%	>98	>98	>98	>98	>98
Limites de funcionamento						
Temperatura do ar	°C	-20°C / +60°C				
Humidade relativa	%	Máximo 90%				
P.V.R.		5.671 €	6.274 €	10.591 €	12.719 €	14.199 €

(1) Sem/com filtro de ar com tecnologia manométrica.

(2) Tido como exemplo o vírus de influenza Hpv-3. Tempo de exposição menor que 1 minuto.

(3) Tido como exemplo uma Enterobacteria transmitida através do ar.

(4) Substância do teste: Tolueno, Xileno, Butil-acetado.

(5) Tido como exemplo partículas com um diâmetro de 10nm.

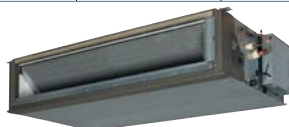
Módulo KVIR para Unidades Interiores de Conduas PAC e KX



Dimensões (mm)	Gama	Modelo			
	Gama Semi-industrial (PAC)	SRR25ZS-W	SRR35ZS-W	SRR50ZS-W	SRR60ZS-W
	Modelo KVIR	K-VIR SRR1	K-VIR SRR1	K-VIR SRR2	K-VIR SRR2
Largura saída insuflação (W1)	mm	660	660	860	860
Altura saída insuflação (H1)	mm	99	99	99	99
Largura total sem suportes (W)	mm	750	750	950	950
Altura total equipamento (H)	mm	200	200	200	200
Caudal máximo	m³/h	570	600	810	870
Tamanho	mm	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10
Nº módulos		1	1	2	2
P.V.R.		2.332 €	2.332 €	2.424 €	2.424 €



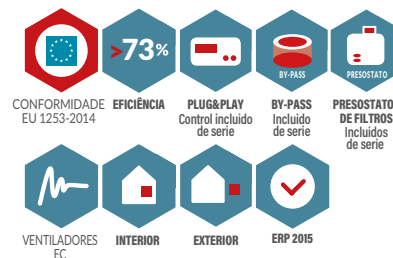
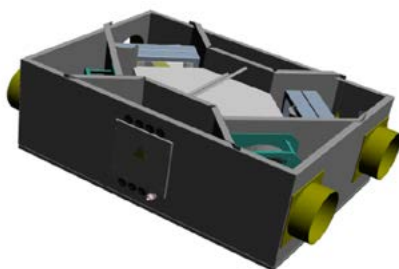
Dimensões (mm)	Gama	Modelo					
	Gama Semi-industrial (PAC)	FDUM/FDU 40,50VH-W	FDUM/FDU 60VH-W	FDUM/FDU 71VH-W	FDUM/FDU 100VH-W	FDUM/FDU 125VH-W	FDUM/FDU 140VH-W
	Gama VRF (KXZ)	FDUM/FDU 22, 28, 36, 45, 56KX6	-	FDUM/FDU 71, 90KX6	FDUM/FDU 112KX6	FDUM/FDU 140KX6	FDUM/FDU 160KX6
	Modelo KVIR	KVIR-FDUM/FDU-1	KVIR-FDUM/FDU-2	KVIR-FDUM/FDU-2	KVIR-FDUM/FDU-3	KVIR-FDUM/FDU-3	KVIR-FDUM/FDU-3
Largura saída insuflação (W1)	mm	680	880	880	1200	1200	1200
Altura saída insuflação (H1)	mm	170	170	170	170	170	170
Largura total sem suportes (W)	mm	750	950	950	1368	1368	1368
Altura total equipamento (H)	mm	280	280	280	280	280	280
Caudal máximo	m³/h	780	1200	1440	2160	2340	2880
Tamanho	mm	1 x 10	2 x 10	2 x 10	3 x 10	3 x 10	3 x 10
Nº módulos		3	4	4	5	5	5
P.V.R.		2.502 €	4.277 €	4.277 €	6.299 €	6.299 €	6.299 €



Dimensões (mm)	Gama	Modelo	
	Gama Semi-industrial (PAC)	FDU200VG	FDU250VG
	Gama VRF (KXZ)	FDU224KXZ	FDU280KXZ
	Modelo KVIR	KVIR-FDU-4	KVIR-FDU-4
Largura saída insuflação (W1)	mm	1450	1450
Altura saída insuflação (H1)	mm	250	250
Largura total sem suportes (W)	mm	1600	1600
Altura total equipamento (H)	mm	379	379
Caudal máximo	m³/h	4800	4800
Tamanho	mm	3 x 20	3 x 20
Nº módulos		6	6
P.V.R.		7.783 €	7.783 €

HRE Unidades com Recuperação de calor

De alta eficiência De 200 a 1475 m³/h



HRE			500	1000	1500
Caudal de ar	Nom	m³/h	460	850	1300
	Máx	m³/s	575	950	1475
Pressão estática útil	Nom	Pa	195	105	170
Potência sonora	Nom	dB(A)	69	69	73
Corrente total absorvida	Máx	A	3	3	6
Potência consumida	Máx	W	340	340	680
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz		230-1-50		
Eficiência de recuperação ⁽¹⁾		%	73,4	74,2	75,2
SFP interna limite ⁽¹⁾		W / m³/s	1093	1101	1112
SFP interno ⁽¹⁾		W / m³/s	1092	1088	1111

(1) Em condições secas de caudais e pressão nominais: ar exterior a 5°C e ar interior a 25°C.
Filtro de série: M5 no retorno e F7 para o ar novo.

Dimensões

HRE		500	1000	1500
L	mm	900	1000	1100
W	mm	340	430	510
H	mm	620	660	780
D (opcional)	mm	160	200	250
Peso	Kg	45	55	70

Preços e capacidades

Modelo	Caudal de ar (m³/h)	P.V.R.
HRE500	460	3.293 €
HRE1000	850	3.947 €
HRE1500	1300	5.023 €

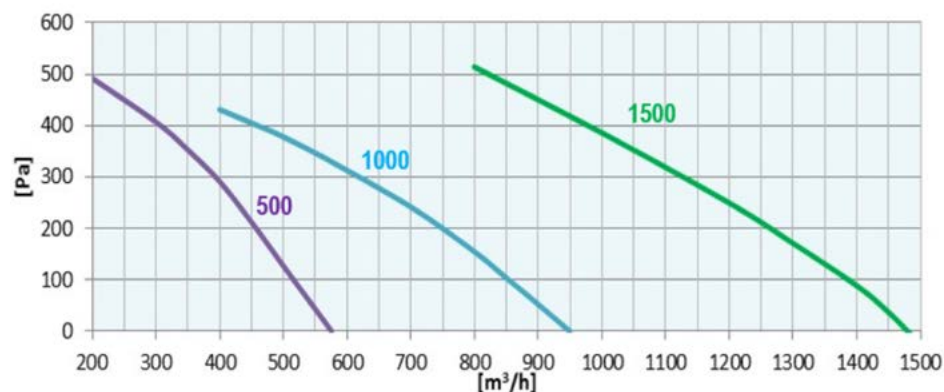
ACESSÓRIOS HRE

Descrição		500	1000	1500
Bateria de pré-aquecimento elétrica	SKEp	788 €	810 €	984 €
Bateria de pós-aquecimento elétrica	SKEr	774 €	795 €	969 €
Módulo com bateria de água fria	CCS	731 €	898 €	1.121 €
Válvula de 3 vias modulante com servomotor	V33	304 €	304 €	449 €
Falange para condutas circulares	BCC	78 €	83 €	87 €
Sensor de CO ₂ para conduta	AQS	1.755 €	1.755 €	1.755 €
Filtro F9 para ar novo	FC9	73 €	125 €	132 €

Prestações

CURVAS DE FUNCIONAMENTO

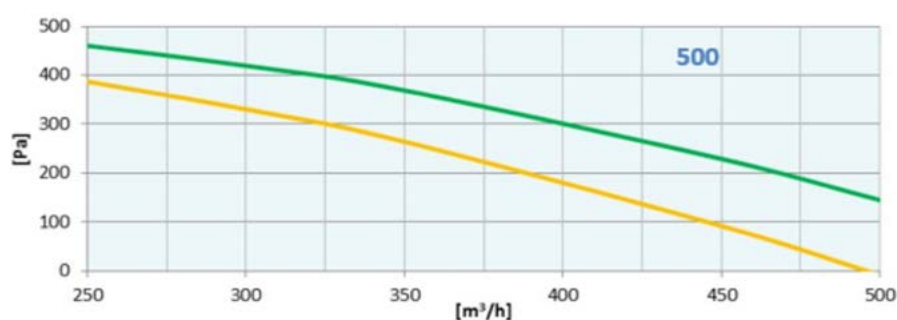
CURVA DE PRESSÃO DISPONÍVEL - CAUDAL FILTRO F7 PARA O AR NOVO



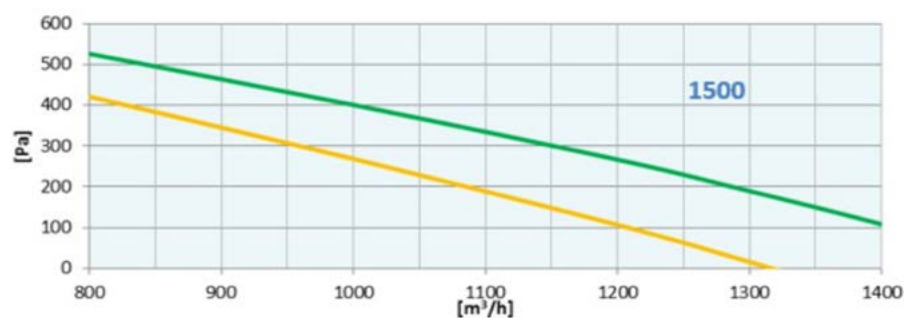
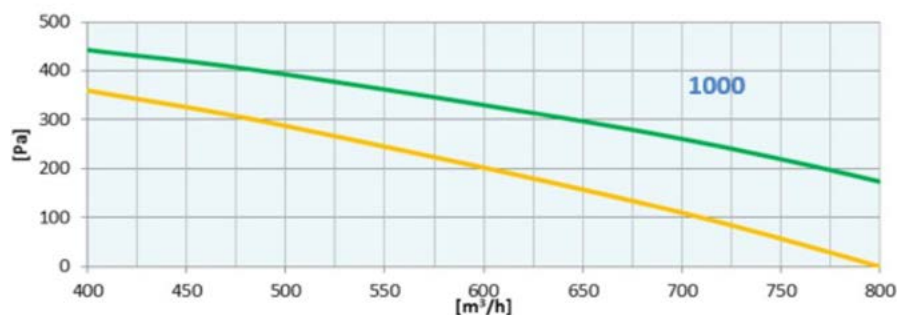
CURVA DE PRESSÃO DISPONÍVEL - CAUDAL

FILTRO F7+F9 PARA O AR NOVO

M5 PARA O AR DE RETORNO

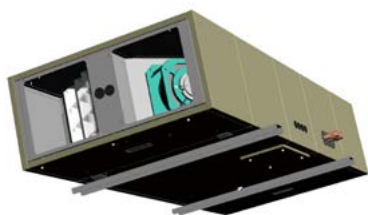


F7 + F9
M5



HRC Unidades com Recuperação de calor

De alta eficiência de 450 a 3.400 m³/h



HRC			500	1000	1500	2000	2300	3000	4000
Caudal de ar nominal	Nom	m³/h	450	800	1300	1700	2100	2600	3400
		m³/s	0,13	0,22	0,36	0,47	0,58	0,72	0,94
Pressão estática útil ⁽¹⁾	Nom	Pa	285	175	260	190	210	295	235
Pressão sonora a 1m	Nom	dB(A)	70	68	73	74	77	78	77
Potência absorvida total	Máx	W	300	340	780	920	1250	1660	1880
			330	340	920	920	1600	2000	2000
Corrente total absorvida	Nom	A	2,5	2,9	5,1	6,0	5,5	3,1	3,3
	Máx		2,8	2,9	6,0	6,0	6,7	3,4	3,5
Alimentação elétrica		V-Ph-Hz	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	400-3+N-50/60	400-3+N-50/60
Controlo do ventilador		-	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc
Fugas externas de ar		%	max 3,5 % @ - 400 Pa (EN13141-7)						
Fugas internas de ar		%	max 5,5 % @ + 250 Pa (EN13141-7)						
Eficiência de recuperação ⁽²⁾		%	87,0	85,9	89,7	89,7	86,4	92,1	92,6
Potência recuperada ⁽²⁾		W	4.170	7.320	16.250	16.250	19.740	25.520	33.540
Temperatura de insuflação ⁽²⁾		°C	17,8	17,5	18,7	18,7	17,7	19,5	19,6

(1) Circuito de ar exterior. Filtro F7. Para opção F7+F8, consulte o gráfico de pressão e caudal disponível.
(2) Para condições exteriores de -10°C e 90% de HR e condições interiores de 22°C e 50% de HR.

Dimensões

HRC (Versão Horizontal)		500	1000	1500	2000	2300	3000	4000
L	mm	1680	1825	2050	2190	2190	2380	2380
W	mm	695	845	1045	1045	1045	1165	1405
H	mm	340	380	465	600	600	745	745
Peso	Kg	90	115	185	210	215	275	310

Preços e capacidades

Modelo HRC	Caudal de ar (m³/h)	P.V.R. Configuração A	P.V.R. Outras configurações
HRC500	450	3.871 €	4.258 €
HRC1000	800	4.198 €	4.618 €
HRC1500	1300	6.360 €	6.996 €
HRC2000	1700	7.520 €	8.272 €
HRC2300	2100	8.116 €	8.928 €
HRC3000	2600	10.640 €	11.704 €
HRC4000	3400	11.493 €	12.642 €

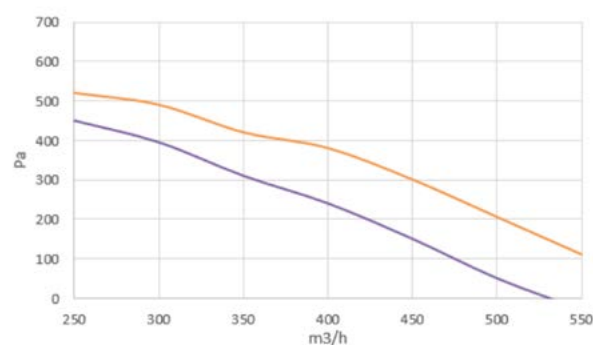
ACESSÓRIOS HRC

Descrição		500	1000	1500	2000	2300	3000	4000
Bateria de pré-aquecimento elétrica	SKEp	788 €	810 €	984 €	882 €	882 €	1.139 €	1.487 €
Bateria de pós-aquecimento elétrica	SKEr	774 €	795 €	969 €	866 €	866 €	1.123 €	1.471 €
Bateria de água fria	BTW	633 €	701 €	784 €	889 €	889 €	1.012 €	1.130 €
Válvula de 3 vias modulante com servocontrol	V33	304 €	304 €	449 €	449 €	449 €	671 €	671 €
Registo com servomotor on/off	SKR	515 €	532 €	557 €	661 €	661 €	713 €	713 €
Junta antivibrante	GAT	106 €	130 €	150 €	193 €	193 €	217 €	249 €
Falange para condutas circulares	BCC1	78 €	83 €	87 €	96 €	96 €	111 €	115 €
Presostato diferencial de filtros	PSTD	174 €	174 €	174 €	174 €	174 €	174 €	174 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	174 €	174 €	174 €	174 €	174 €	174 €	174 €
Sensor de CO2	AQS	1.755 €	1.755 €	1.755 €	1.755 €	1.755 €	1.755 €	1.755 €
Prefiltro G4	G49	31 €	35 €	38 €	38 €	38 €	38 €	38 €
Filtro F9 para o ar exterior	FC9	73 €	125 €	132 €	176 €	176 €	228 €	216 €
Kit de instalação vertical	KTV	139 €	146 €	157 €	193 €	193 €	223 €	223 €

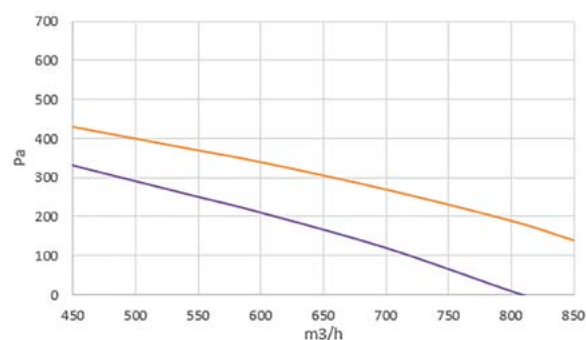
Prestações

CURVAS DE FUNCIONAMENTO

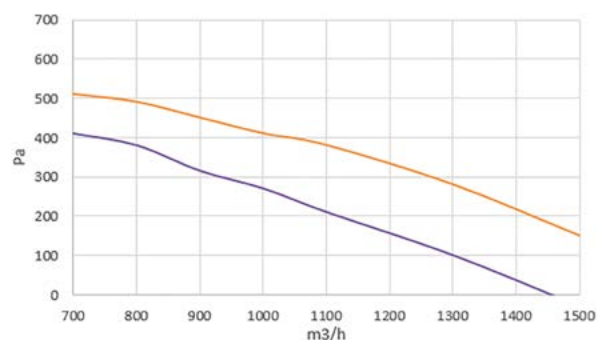
HRC 500



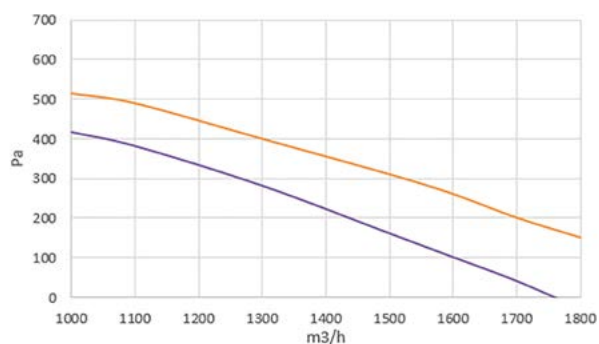
HRC 1000



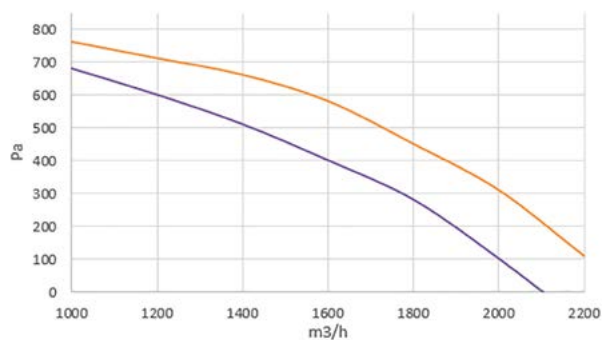
HRC 1500



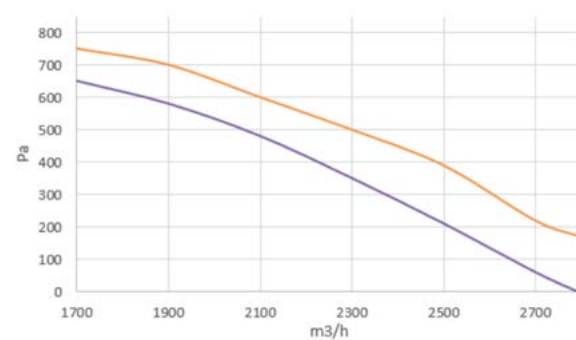
HRC 2000



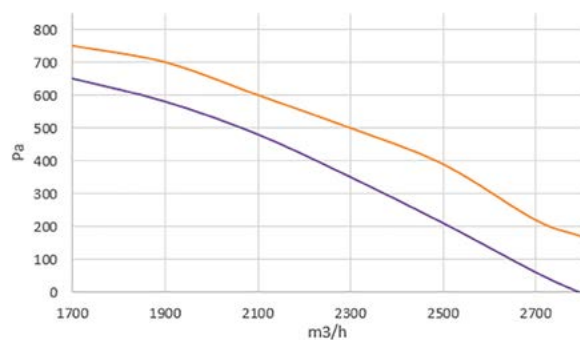
HRC 2300



HRC 3000



HRC 4000



HRH Unidades com Recuperação de calor

De alta eficiência de 380 a 4.500 m³/h



HRH			05	10	15	20	30	40	50
Caudal de ar nominal	Nom	m³/h	380	720	1130	1710	2460	3300	4500
		m³/s	0,106	0,2	0,314	0,475	0,683	0,917	1,25
Pressão estática útil (1)	Nom	Pa	340	230	360	270	430	320	510
Pressão sonora a 1m	Nom	dB(A)	54	53	55	59	61	60	64
Potência absorvida total	Máx	W	340	340	920	930	1890	1920	3010
			340	340	920	930	2000	2000	4850
Corrente total absorvida	Nom	A	2,8	2,9	6	6	3,3	3,4	4,7
	Máx		2,8	2,9	6	6	3,4	3,5	7,6
Alimentação elétrica		V-Ph-Hz	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	400-3+N-50/60	400-3+N-50/60	400-3+N-50/60
Controlo do ventilador		-	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc
Fugas externas de ar		%	max 3,5 % @ - 400 Pa (EN13141-7)						
Fugas internas de ar		%	max 5,5 % @ + 250 Pa (EN13141-7)						
Eficiência de recuperação (2)		%	88,8	88,1	86,5	86,3	85,8	85,9	86,3
Potência recuperada (2)		W	3030	5690	8740	13230	19090	25600	33800
Temperatura de insuflação (2)		°C	17	16,8	16,3	16,3	16,2	16,2	16,3

(1) Circuito de ar exterior. Filtro F7. Para opção F7+F8, consulte o gráfico de pressão e caudal disponível.
(2) Para condições exteriores de -7°C e 80% de HR e condições interiores de 20°C e 55% de HR.

Dimensões

HRH (Versão Horizontal)		05	10	15	20	30	40	50
L	mm	1350	1470	1850	1850	2150	2150	2350
W	mm	680	820	1030	1460	1460	1840	1900
H	mm	330	370	455	455	590	590	800
Peso	Kg	85	105	175	230	290	360	520

Dimensões

HRH-V (Versão Vertical)		05	10	15	20	30	40	50
L	mm	1350	1470	1850	1850	2150	2150	2350
W	mm	330	370	455	455	590	590	800
H	mm	680	820	1030	1460	1460	1840	1900
Peso	Kg	85	105	175	230	290	360	520

Preços e capacidades

Modelo HRH Horizontal	Caudal de ar (m³/h)	P.V.R. Configuração A	P.V.R. Outras configurações
HRH 05	380	4.356 €	4.792 €
HRH 10	720	4.714 €	5.185 €
HRH 15	1.130	6.945 €	7.640 €
HRH 20	1.710	8.123 €	8.935 €
HRH 30	2.460	11.058 €	12.164 €
HRH 40	3.300	12.568 €	13.825 €
HRH 50	4.500	20.145 €	20.145 €

Modelo HRH Vertical	Caudal de ar (m³/h)	P.V.R. Configuração A
HRH-V 05	380	4.793 €
HRH-V 10	720	5.182 €
HRH-V 15	1.130	7.637 €
HRH-V 20	1.710	8.917 €
HRH-V 30	2.460	12.108 €
HRH-V 40	3.300	13.747 €
HRH-V 50	4.500	20.342 €

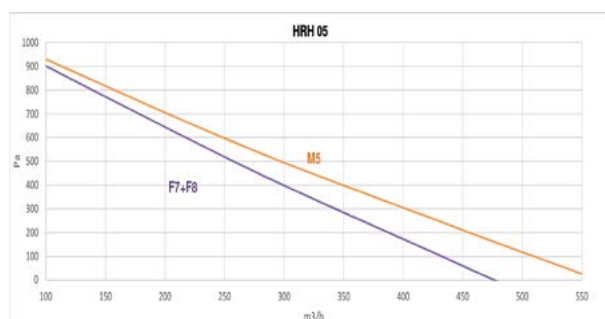
ACESSÓRIOS HRH

Descrição		5	10	15	20	30	40	50
Bateria de aquecimento elétrico	SKE	707 €	729 €	834 €	1.026 €	1.130 €	1.241 €	1.399 €
Módulo exterior com bateria a água (reversível horizontal)	CCS-H	777 €	972 €	1.269 €	1.406 €	1.714 €	1.886 €	3.245 €
Módulo exterior com bateria a água (reversível vertical)	CCS-V	842 €	1.037 €	1.327 €	1.460 €	1.803 €	1.949 €	3.324 €
Módulo exterior com bateria de expansão direta horizontal	CDX-H	Consultar						
Módulo exterior com bateria de expansão direta vertical	CDX-V	Consultar						
Registo frontal/superior/inferior (apenas com PLM)	SKR1	133 €	151 €	178 €	267 €	295 €	362 €	429 €
Registo lateral (apenas com PLM)	SKR2	133 €	151 €	178 €	178 €	256 €	256 €	313 €
Servomotor ON/OFF para o registo	SSE	249 €	249 €	249 €	249 €	249 €	249 €	249 €
Válvula de 3 vias modulante com servomotor	V33	262 €	262 €	386 €	386 €	578 €	578 €	578 €
Pressostato diferencial de filtros	PSTD	78 €	78 €	78 €	78 €	78 €	78 €	78 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	172 €	172 €	172 €	172 €	172 €	172 €	172 €
Sensor de CO2 para conduta	AQS	1.511 €	1.511 €	1.511 €	1.511 €	1.511 €	1.511 €	1.511 €
Telhado proteção intempérie versão base (horizontal)	TPR-H	103 €	110 €	137 €	197 €	216 €	243 €	300 €
Telhado proteção intempérie versão base (vertical)	TPR-V	79 €	86 €	97 €	97 €	110 €	110 €	160 €
Telhado proteção intempérie módulo CCS (horizontal)	TPR-CH	40 €	46 €	51 €	59 €	64 €	71 €	100 €
Telhado proteção intempérie módulo CCS (vertical)	TPR-CV	37 €	46 €	51 €	51 €	57 €	57 €	87 €
Manga flexível – superior/inferior (apenas com PLM)	GAT 1	84 €	97 €	121 €	156 €	176 €	200 €	240 €
Manga flexível – lateral (apenas com PLM)	GAT 2	84 €	97 €	121 €	121 €	172 €	172 €	200 €
Falange para condutas circulares- superior/inferior (apenas com PLM)	BCC 1	67 €	71 €	75 €	79 €	94 €	97 €	131 €
Falange para condutas circulares - lateral (apenas com PLM)	BCC 2	67 €	71 €	75 €	78 €	94 €	94 €	127 €
Plenum com múltiplas conexões	PLM	593 €	666 €	802 €	863 €	945 €	1.031 €	1.226 €
Filtro F9 para ar novo (para combinar com F7)	F9	78 €	132 €	140 €	210 €	256 €	318 €	373 €

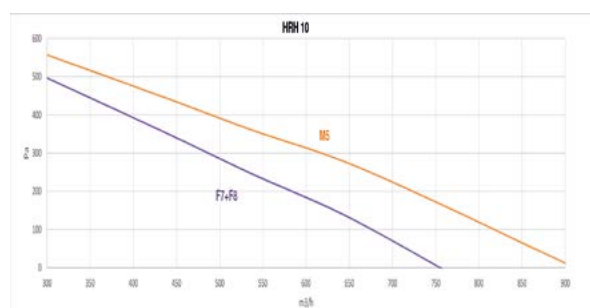
Prestações

CURVAS DE FUNCIONAMENTO

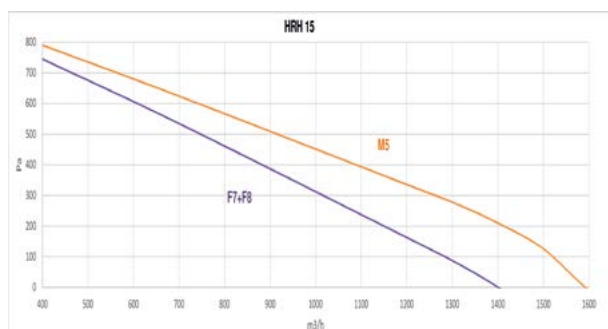
HRH 05



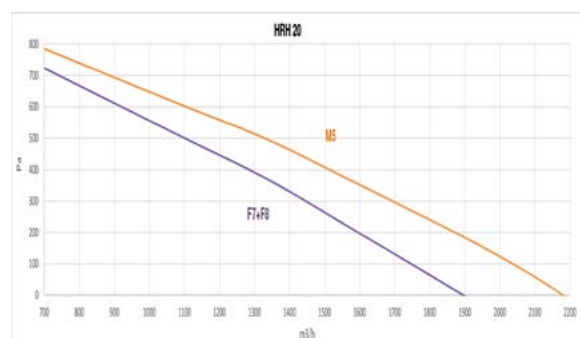
HRH 10



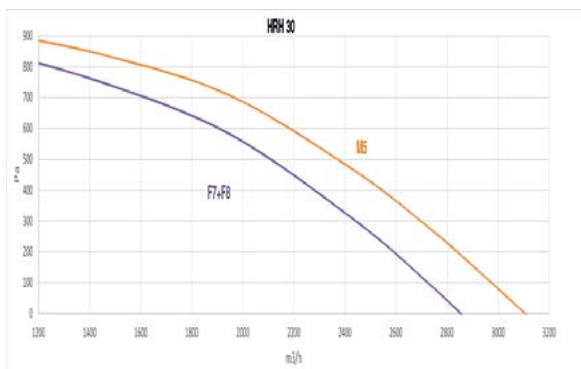
HRH 15



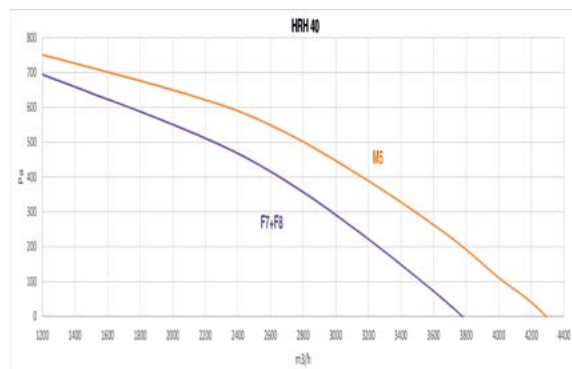
HRH 20



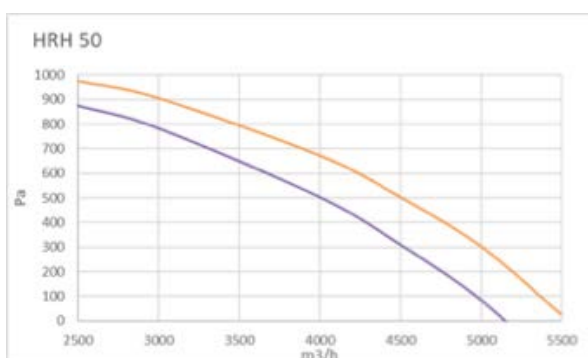
HRH 30



HRH 40



HRH 50



HRS Unidades com Recuperação de calor

De alta eficiência de 380 a 4.500 m³/h



HRS			05	10	15	20	30	40	50
Caudal de ar nominal	Nom	m³/h	380	720	1130	1710	2460	3300	4500
		m³/s	0,106	0,2	0,314	0,475	0,683	0,917	1,25
Pressão estática útil ⁽¹⁾	Nom	Pa	300	205	220	250	220	270	470
Pressão sonora a 1m	Nom	dB(A)	54	53	51	59	59	60	64
Potência absorvida total	Máx	W	340	340	730	930	1650	1920	3050
			340	340	920	930	2000	2000	4850
Corrente total absorvida	Nom	A	2,8	2,9	5	6	2,9	3,4	4,8
	Máx		2,8	2,9	6	6	3,4	3,5	7,6
Alimentação elétrica		V-Ph-Hz	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	400-3+N-50/60	400-3+N-50/60	400-3+N-50/60
Controlo do ventilador		-	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdc	De 0 a 10 Vdcv
Fugas externas de ar		%							
Fugas internas de ar		%							
Efficiência de recuperação ⁽²⁾		%	92,1	91,7	91,7	91,5	90,7	90,8	89,4
Potência recuperada ⁽²⁾		W	3490	6570	10450	15600	22280	29920	35200
Temperatura de insuflação ⁽²⁾		°C	17,6	17,5	17,5	17,5	17,2	17,2	17,1

(1) Circuito de ar exterior/insuflação. Filtro F7. Para opção F7+F8, consulte o gráfico de pressão e caudal disponível.
(2) Para condições exteriores de -10°C e 90% de HR e condições interiores de 20°C e 60% de HR.

Dimensões

HRS (Versão Horizontal)		05	10	15	20	30	40	50
L	mm	1350	1470	1850	1850	2150	2150	2350
W	mm	680	820	1030	1460	1460	1840	1900
H	mm	330	370	455	455	590	590	800
Peso	Kg	86	106	181	236	297	367	520

Dimensões

HRS-V (Versão Vertical)		05	10	15	20	30	40	50
L	mm	1350	1470	1850	1850	2150	2150	2350
W	mm	330	370	455	455	590	590	800
H	mm	680	820	1030	1460	1460	1840	1900
Peso	Kg	86	106	181	236	297	367	520

Preços e capacidades

Modelo HRS Horizontal	Caudal de ar (m³/h)	P.V.R. Configuração A	P.V.R. Outras configuraciones
HRS 05	380	4.621 €	5.083 €
HRS 10	720	4.980 €	5.478 €
HRS 15	1.130	7.322 €	8.054 €
HRS 20	1.710	8.638 €	9.502 €
HRS 30	2.460	11.744 €	12.918 €
HRS 40	3.300	13.301 €	14.631 €
HRS 50	4.500	20.915 €	20.915 €

Modelo HRS Vertical	Caudal de ar (m³/h)	P.V.R. Configuração A
HRS-V 05	380	5.081 €
HRS-V 10	720	5.471 €
HRS-V 15	1.130	8.045 €
HRS-V 20	1.710	9.475 €
HRS-V 30	2.460	12.853 €
HRS-V 40	3.300	14.544 €
HRS-V 50	4.500	21.182 €

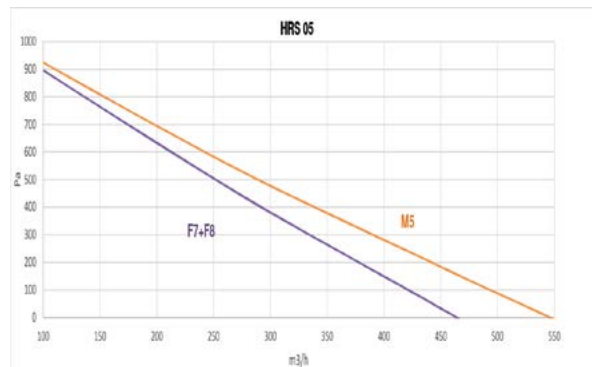
ACESSÓRIOS HRS

Descrição		5	10	15	20	30	40	50
Bateria de aquecimento elétrico	SKE	707 €	729 €	729 €	1.026 €	1.129 €	1.241 €	1.399 €
Módulo exterior com bateria a água (reversível horizontal)	CCS-H	840 €	1.050 €	1.050 €	1.536 €	1.856 €	2.037 €	3.245 €
Módulo exterior com bateria a água (reversível vertical)	CCS-V	906 €	1.115 €	1.115 €	1.587 €	1.944 €	2.100 €	3.324 €
Módulo exterior com bateria de expansão direta horizontal	CDX-H				Consultar			
Módulo exterior com bateria de expansão direta vertical	CDX-V				Consultar			
Registo frontal/superior/inferior (apenas com PLM)	SKR1	133 €	151 €	151 €	267 €	295 €	362 €	429 €
Registo lateral (apenas com PLM)	SKR2	133 €	151 €	151 €	178 €	256 €	256 €	313 €
Servomotor ON/OFF para o registo	SSE	249 €	249 €	249 €	249 €	249 €	249 €	249 €
Válvula de 3 vias modulante com servomotor	V33	262 €	262 €	262 €	386 €	577 €	577 €	578 €
Pressostato diferencial de filtros	PSTD	78 €	78 €	78 €	78 €	78 €	78 €	78 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	172 €	172 €	172 €	172 €	172 €	172 €	172 €
Sensor CO2 de conduta	AQS	1.511 €	1.511 €	1.511 €	1.511 €	1.511 €	1.511 €	1.511 €
Telhado proteção intempérie versão base (horizontal)	TPR-H	103 €	110 €	110 €	197 €	216 €	243 €	300 €
Telhado proteção intempérie versão base (vertical)	TPR-V	79 €	86 €	86 €	97 €	110 €	110 €	160 €
Telhado proteção intempérie módulo CCS (horizontal)	TPR-CH	40 €	46 €	46 €	59 €	64 €	71 €	100 €
Telhado proteção intempérie módulo CCS (vertical)	TPR-CV	37 €	46 €	46 €	51 €	57 €	57 €	87 €
Manga flexível – superior/inferior (apenas com PLM)	GAT 1	84 €	97 €	97 €	156 €	176 €	200 €	240 €
Manga flexível – lateral (apenas com PLM)	GAT 2	84 €	97 €	97 €	121 €	172 €	172 €	200 €
Falange para condutas circulares- superior/inferior (apenas com PLM)	BCC 1	67 €	71 €	71 €	79 €	94 €	97 €	131 €
Falange para condutas circulares - lateral (apenas com PLM)	BCC 2	67 €	71 €	71 €	78 €	94 €	94 €	127 €
Plenum com múltiplas conexões	PLM	659 €	745 €	745 €	1.012 €	1.115 €	1.226 €	1.226 €
Filtro F9 para ar novo (para combinar com F7)	F9	78 €	132 €	132 €	210 €	256 €	318 €	373 €

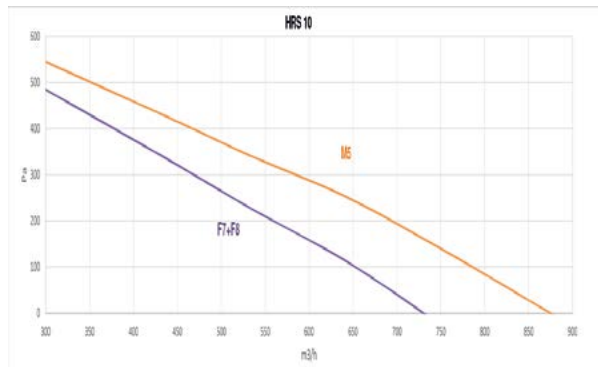
Prestações

CURVAS DE FUNCIONAMENTO

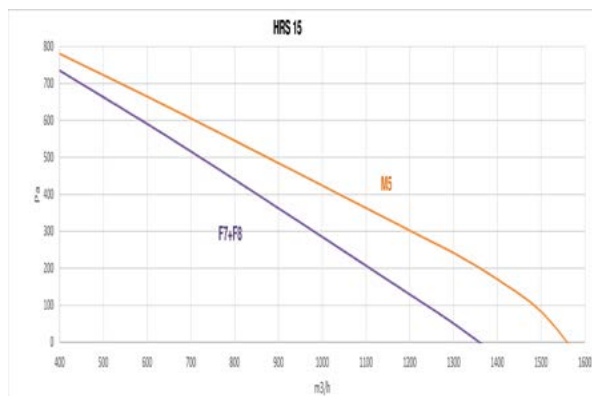
HRS 05



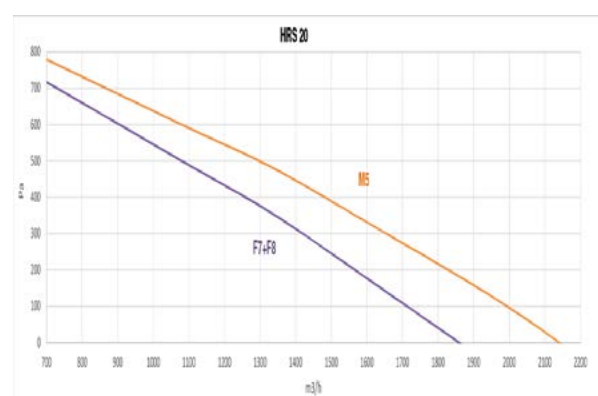
HRS 10



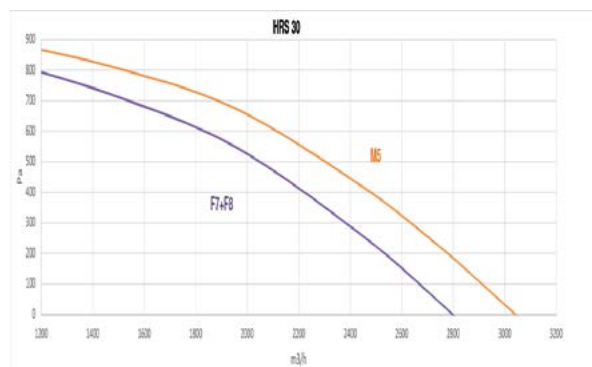
HRS 15



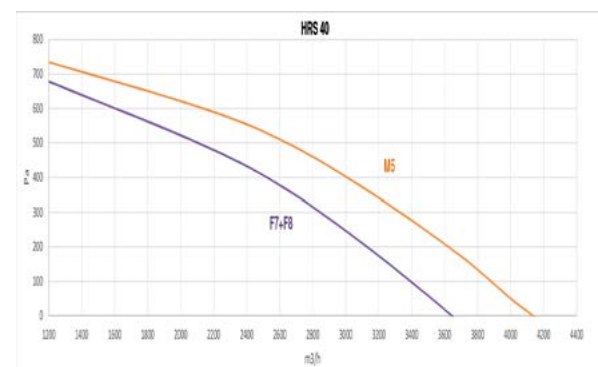
HRS 20



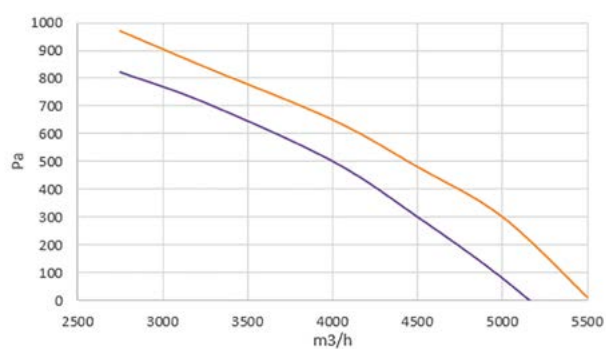
HRS 30



HRS 40



HRS 50

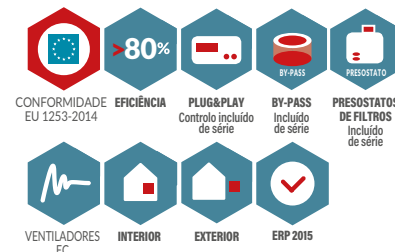


FLR e FLR FLEX Unidades com Recuperação de calor

Alta eficiência com free-cooling e controlo integrado de 1.200 a 16.500 m³/h



Modelos FLR Flex



FLR		FLR 14	FLR 20	FLR 26	FLR FLEX 50	FLR FLEX 92	FLR FLEX 144	FLR FLEX 205
Caudal de ar	m³/h	1200	2100	2900	4800	9000	13500	18000
Pressão estática útil nominal	Pa	250	250	250	350	350	350	350
Pressão estática útil máxima	Pa	74	78	74	84	88	86	90
Pressão sonora a 1 m	dB(A)	2,6	7,1	7,2	4,8	8,5	12,1	16,3
Consumo total máximo absorvido	A	4,3	11,7	11,8	7,9	15,7	16,2	30
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Eficiência de recuperação ⁽¹⁾	%	80,6	80,4	80,4	80,2	78,9	78,3	78,8
Potência de arrefecimento recuperada ⁽¹⁾	kW	3,06	5,35	5,35	8	14,7	21,8	29,4
Temperatura de insuflação ⁽¹⁾	°C	27,2	27,2	27,2	27,2	27,3	27,3	27,3
Eficiência de recuperação ⁽²⁾	%	80,2	80	80,1	80,2	78,9	78,3	78,8
Potência térmica recuperada ⁽²⁾	kW	14,9	26	35,9	55,6	102,1	151,7	204,2
Temperatura de insuflação ⁽²⁾	°C	15,7	15,6	15,6	15,7	15,2	15,1	15,2

(1) Pressão para o circuito de ar novo/insuflação. Filtro do ar exterior ISO Epm1 50% (F7). Filtro de retorno ISO Epm10 70% (M5)

(2) Ar exterior a 32°C e 50% de HR e ar interior a 26°C e 50% de HR.

(3) Ar exterior a -10°C e 90% de HR e ar interior a 22°C e 50% de HR.

Dimensões

FLR		14	20	26	50FLEX	92FLEX	144FLEX	205FLEX
L	mm	1690	1690	1690	1955	2155	2155	2155
W	mm	700	865	1030	1360	1690	2020	2350
H	mm	1190	1190	1190	1550	1880	2210	2540
Peso	Kg	350	370	410	750	950	1250	1650

Preços e capacidades

Modelo FLR	Caudal de ar (m³/h)	P.V.R.
FLR 14	1.200	14.479 €
FLR 20	2.100	17.454 €
FLR 26	2.900	19.074 €
FLR FLEX 50	4.800	22.595 €
FLR FLEX 92	9.000	31.684 €
FLR FLEX 144	13.500	42.744 €
FLR FLEX 205	18.000	46.295 €

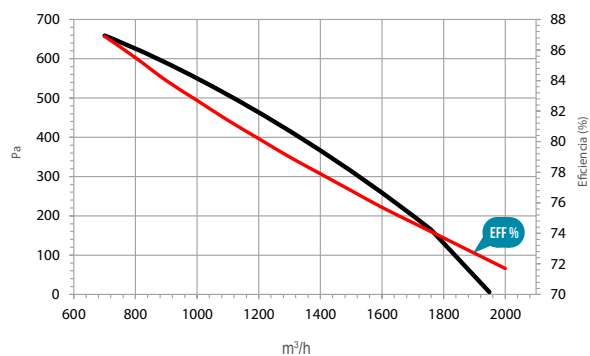
ACESSÓRIOS HRS

Descrição		FLR 14	FLR 20	FLR 26	FLR FLEX 50	FLR FLEX 92	FLR FLEX 144	FLR FLEX 205
Bateria elétrica de pré e pós aquecimento (potência elevada)	SKE1	1.463 €	1.755 €	1.902 €	2.736 €	4.154 €	5.130 €	8.607 €
Bateria elétrica de pré e pós aquecimento (baixa potência)	SKE2	1.414 €	1.457 €	1.484 €	2.326 €	2.531 €	3.319 €	3.949 €
Bateria ext. a água frio/calor (4F) com válvula de 3 vias motorizada	CCS+V33	2.809 €	3.214 €	3.500 €	4.620 €	5.949 €	9.721 €	10.501 €
Bateria ext. a água apenas calor com válvula de 3 vias motorizada	SKW+V33	1.063 €	1.141 €	1.346 €	1.724 €	2.353 €	4.937 €	6.831 €
Secção de mistura com 3 registos motorizados ON/OFF	MS3+SSE	4.137 €	4.199 €	4.277 €	5.026 €	5.797 €	6.339 €	8.340 €
Secção de mistura com 3 registos motorizados de controlo modulante	MS3+SSE mod	3.458 €	3.519 €	3.597 €	4.348 €	5.117 €	5.660 €	7.662 €
Filtro adicional compacto classe M6 para insuflação	FC6	84 €	84 €	111 €	131 €	352 €	525 €	739 €
Filtro de bolsas classe F7 para ar novo	FT7	67 €	67 €	89 €	104 €	278 €	414 €	585 €
Filtro de bolsas classe F8 para insuflação (combinado com FC6)	FT8	76 €	76 €	101 €	117 €	320 €	476 €	671 €
Pressostato diferencial filtros	PSTD	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	329 €	329 €	329 €	329 €	329 €	329 €	329 €
Sensor de qualidade de ar CO2	AQS	1.511 €	1.511 €	1.511 €	1.511 €	1.511 €	1.511 €	1.511 €
Humidostato de ambiente	HAS	306 €	306 €	306 €	306 €	306 €	306 €	306 €
Humidostato de conduta	HCS	634 €	634 €	634 €	634 €	634 €	634 €	634 €
Registo motorizado ON/OFF com mola de retorno	SKR+SSE	601 €	632 €	650 €	828 €	934 €	1.112 €	1.238 €
Pleno exterior com rede de proteção	CFA	313 €	343 €	373 €	464 €	554 €	647 €	834 €
Manga flexível	GAT	230 €	256 €	281 €	360 €	438 €	518 €	695 €
Teto de cobertura para instalação no exterior	TPR	179 €	220 €	297 €	421 €	581 €	694 €	750 €

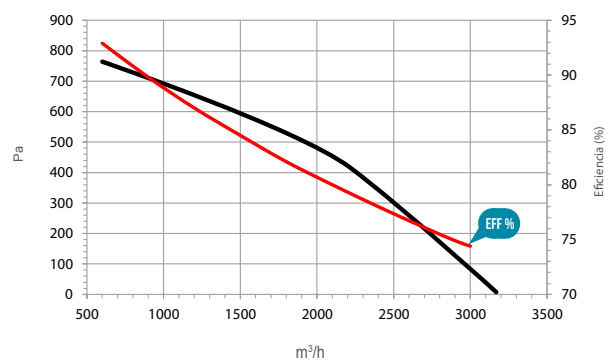
Prestações

CURVAS DE FUNCIONAMENTO

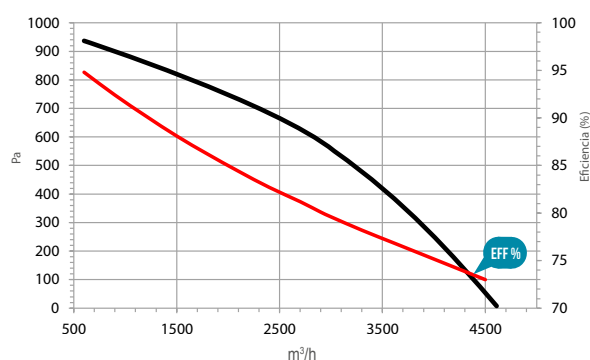
FLR 14



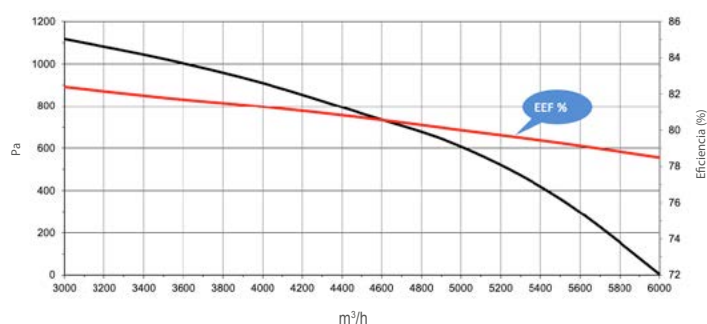
FLR 20



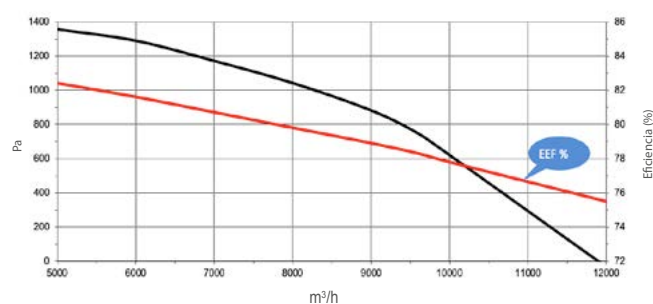
FLR 26



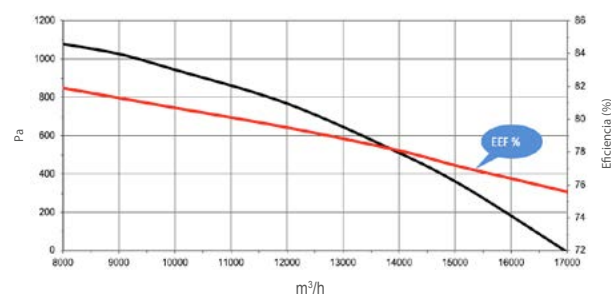
FLR FLEX 50



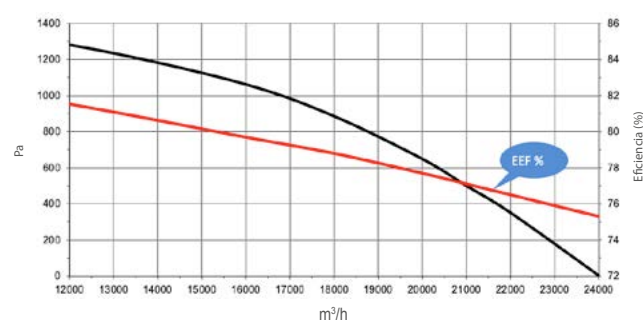
FLR FLEX 92



FLR FLEX 144



FLR FLEX 205



Perda de carga adicional (Pa) para caudal nominal

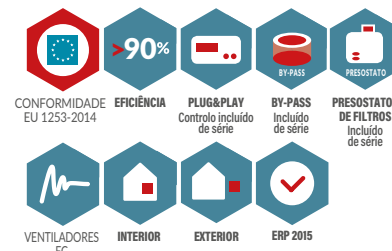
	MODELO						
	14	20	26	50	92	144	205
M6+F8	63	135	148	93	103	61	110

FLS e FLS FLEX Unidades com Recuperação de calor

Alta eficiência com free-cooling e controlo integrado de 1.200 a 16.500 m³/h



Modelos FLS Flex



FLS		FLS 14	FLS 20	FLS 26	FLS FLEX 50	FLS FLEX 92	FLS FLEX 144	FLS FLEX 205
Caudal de ar	m³/h	1200	2100	2600	4200	7500	11000	14000
Pressão estática útil nominal	Pa	250	250	250	350	350	350	350
Pressão estática útil máxima	Pa	74	78	74	82	84	84	86
Pressão sonora a 1 m	dB(A)	2,4	6,9	7,0	4	6,5	8,6	12
Consumo total máximo absorvido	A	4,3	11,7	11,8	7,5	14,8	15	28,5
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
Eficiência de recuperação ⁽¹⁾	%	79,9	79,4	79,3	79,2	81,5	81,1	79,9
Potência de arrefecimento recuperada ⁽¹⁾	kW	2	3,4	4,2	6,6	12,3	18,1	22,6
Temperatura de insuflação ⁽¹⁾	°C	27,2	27,2	27,2	27,2	27,1	27,1	27,2
Eficiência de recuperação ⁽²⁾	%	90,5	90	90	91,6	94,6	92,3	91,5
Potência térmica recuperada ⁽²⁾	kW	11,7	20,3	25,1	41,4	76,2	109,2	137,6
Temperatura de insuflação ⁽²⁾	°C	18,9	18,8	18,8	19,4	20,3	19,5	19,3

(1) Pressão para o circuito de ar novo/insuflação. Filtro do ar exterior ISO Epm1 50% (F7). Filtro de retorno ISO Epm10 70% (M5)

(2) Ar exterior 32°C 50%HR | Ar interior 26°C 50% HR

(3) Ar exterior -10°C 90%HR | Ar interior 22°C 50% HR

Dimensões

FLS		14	20	26	50FLEX	92FLEX	144FLEX	205FLEX
L	mm	2185	2185	2515	2845	3175	3505	3505
W	mm	700	865	1030	1360	1690	2020	2350
H	mm	1190	1190	1190	1550	1880	2210	2540
Peso	Kg	310	420	520	800	1000	1250	1600

Preços e capacidades

Modelo FLS	Caudal de ar (m³/h)	P.V.R.
FLS 14	1.200	13.302 €
FLS 20	2.100	16.585 €
FLS 26	2.600	18.911 €
FLS FLEX 50	4.800	26.451 €
FLS FLEX 92	7.700	36.533 €
FLS FLEX 144	11.400	52.232 €
FLS FLEX 205	13.200	59.985 €

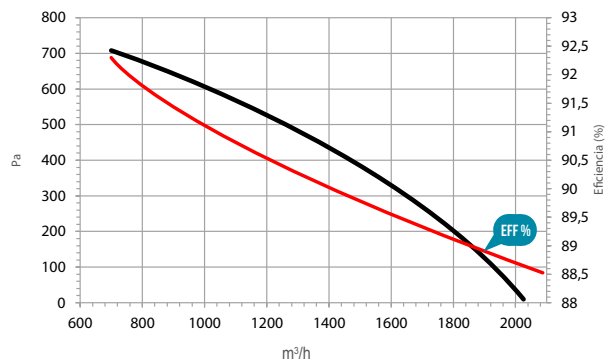
ACESSÓRIOS FLS

Descrição		FLS 14	FLS 20	FLS 26	FLS FLEX 50	FLS FLEX 92	FLS FLEX 144	FLS FLEX 205
Bateria elétrica de pré e pós aquecimento (potência elevada)	SKE1	1.463 €	1.755 €	1.902 €	2.736 €	4.154 €	5.130 €	8.607 €
Bateria elétrica de pré e pós aquecimento (baixa potência)	SKE2	1.414 €	1.457 €	1.484 €	2.326 €	2.531 €	3.319 €	3.949 €
Bateria exterior a água frio/calor (4F) com válvula de 3 vias motorizada	CCS+V33	2.809 €	3.214 €	3.500 €	4.620 €	5.949 €	9.721 €	10.501 €
Bateria exterior a água apenas calor com válvula de 3 vias motorizada	SKW+V33	1.063 €	1.141 €	1.346 €	1.724 €	2.353 €	4.937 €	6.831 €
Secção de mistura com 3 registos motorizados ON/OFF	MS3+SSE	4.137 €	4.199 €	4.277 €	5.026 €	5.797 €	6.339 €	8.340 €
Secção de mistura com 3 registos motorizados de controlo modulante	MS3+SSE mod	3.458 €	3.519 €	3.597 €	4.348 €	5.117 €	5.660 €	7.662 €
Filtro adicional compacto classe M6 para insuflação	FC6	84 €	84 €	111 €	131 €	352 €	525 €	739 €
Filtro de bolsas classe F7 para ar novo	FT7	67 €	67 €	89 €	104 €	278 €	414 €	585 €
Filtro de bolsas classe F8 para insuflação (combinado com FC6)	FT8	76 €	76 €	101 €	117 €	320 €	476 €	671 €
Pressostato diferencial filtros	PSTD	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	329 €	329 €	329 €	329 €	329 €	329 €	329 €
Sensor de qualidade de ar CO2	AQS	1.511 €	1.511 €	1.511 €	1.511 €	1.511 €	1.511 €	1.511 €
Humidostato de ambiente	HAS	306 €	306 €	306 €	306 €	306 €	306 €	306 €
Humidostato de conduta	HCS	634 €	634 €	634 €	634 €	634 €	634 €	634 €
Registo motorizado ON/OFF com mola de retorno	SKR+SSE	601 €	632 €	650 €	828 €	934 €	1.112 €	1.238 €
Pleno exterior com rede de proteção	CFA	313 €	343 €	373 €	464 €	554 €	647 €	834 €
Manga flexível	GAT	230 €	256 €	281 €	360 €	438 €	518 €	695 €
Telhado de cobertura para instalação no exterior	TPR	256 €	314 €	432 €	645 €	894 €	1.180 €	1.291 €

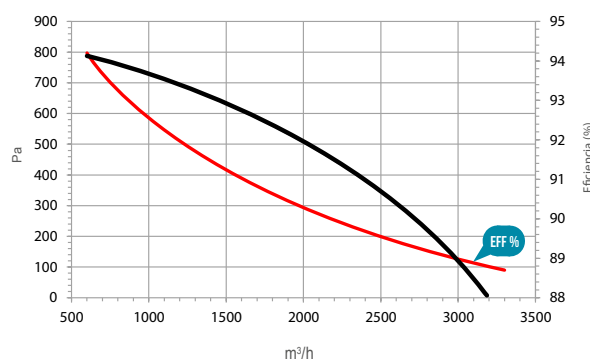
Prestações

CURVAS DE FUNCIONAMENTO

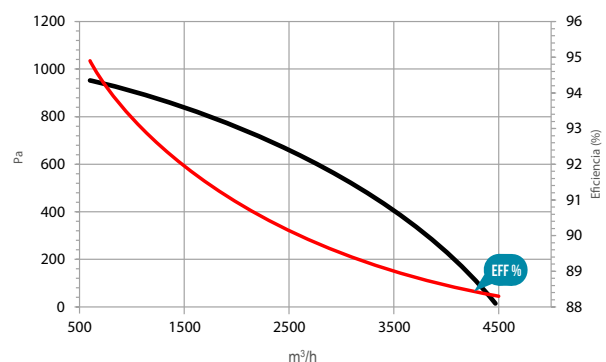
FLS 14



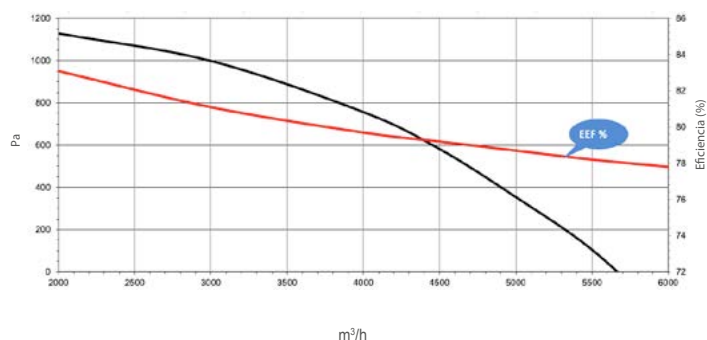
FLS 20



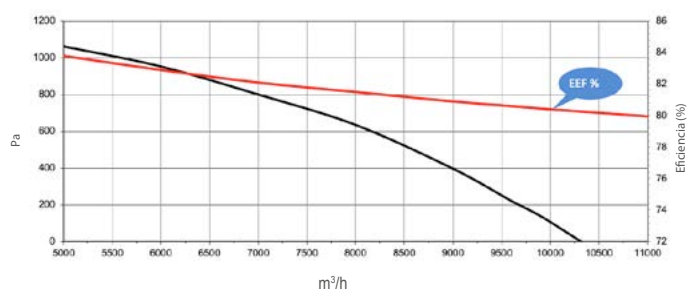
FLS 26



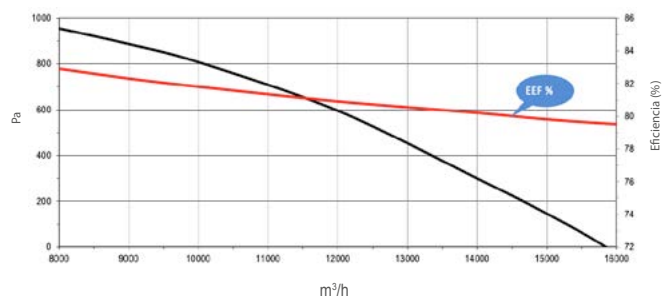
FLS FLEX 50



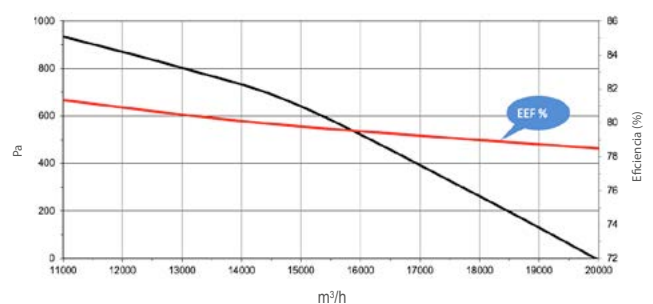
FLS FLEX 92



FLS FLEX 144



FLS FLEX 205

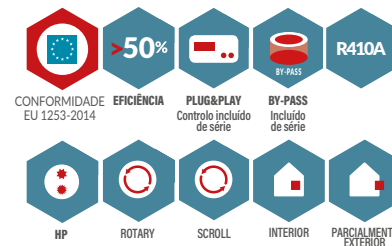


Perda de carga adicional (Pa) para caudal nominal

	MODELO						
	14	20	26	50	92	144	205
M6+F8	63	135	148	93	103	61	110

RFM Recuperação de calor com Circuito frigorífico integrado

de 900 a 4.000 m³/h



RFM		14	19	25	30	40	50
Caudal de ar	m ³ /h	900	1400	2000	2600	3300	4000
Pressão estática útil na insuflação	Pa	225	154	187	179	211	159
Pressão estática útil no retorno	Pa	184	122	130	148	153	133
Pressão sonora a 1 m	dB(A)	55	52	59	58	58	62
Consumo total máximo absorvido	A	14,6	21,6	36,3	22,6	26,9	24,8
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
Eficiência de recuperação ⁽¹⁾	%	46,7	44,6	49,2	47,8	48,8	47,8
Potência de arrefecimento recuperada ⁽¹⁾	W	803	1184	1888	2336	3033	3594
Potência de arrefecimento do compressor ⁽¹⁾	W	4597	7010	10352	12705	17548	19928
Potência de arrefecimento total ⁽¹⁾	W	5400	8194	12240	15041	20581	23522
Potência de arrefecimento disponível ⁽¹⁾	W	1838	2678	4085	4804	6740	7521
EER ⁽¹⁾		2,80	2,57	2,60	2,86	2,94	2,78
Temperatura de insuflação ⁽¹⁾	°C	19,7	20,1	19,7	20,3	19,7	20,2
Eficiência de recuperação ⁽²⁾	%	54,0	51,4	56,9	55,2	56,4	55,2
Potência térmica recuperada ⁽²⁾	W	4015	6004	9446	11892	15463	18296
Potência térmica compressor ⁽²⁾	W	4860	7672	11612	14571	19629	22137
Potência térmica total ⁽²⁾	W	8875	13676	21058	26464	35092	40433
Potência térmica disponível ⁽¹⁾	W	796	1095	3060	3094	5386	4488
COP ⁽²⁾		6,12	5,65	5,69	5,88	6,03	5,62
Temperatura de insuflação ⁽²⁾	°C	22,6	22,3	24,5	23,5	24,8	23,3

(1) Ar exterior a 32°C e 50% de HR, ar interior a 26°C e 50% de HR
(2) Ar exterior a -10°C e 90% de HR, ar interior a 22°C e 50% de HR

Precios y capacidades

Modelo RFM	Caudal de aire (m ³ /h)	P.V.R.
RFM 14	900	9.491 €
RFM 19	1.400	10.217 €
RFM 25	2.000	12.168 €
RFM 30	2.600	13.271 €
RFM 40	3.300	14.926 €
RFM 50	4.000	16.505 €

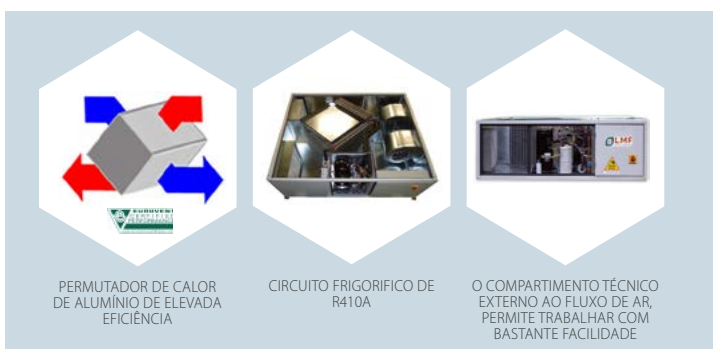
Dimensões

RFM		14	19	25	30	40	50
L	mm	1230	1230	1560	1560	1700	1700
W	mm	1450	1450	1700	1700	1900	1900
H	mm	470	470	530	530	705	705
Peso	Kg	212	225	258	258	405	415



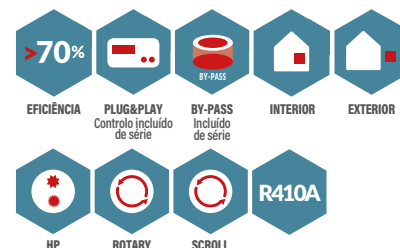
ACESSÓRIOS RFM

Modelo RFM		14	19	25	30	40	50
Bateria elétrica de pré e pós aquecimento	SKE	694 €	694 €	755 €	755 €	845 €	845 €
Filtro compacto classe F6	FC6	146 €	146 €	265 €	265 €	384 €	384 €
Filtro compacto classe F7	FC7	176 €	176 €	367 €	367 €	451 €	451 €
Motores inverter com controlo eletrónico	DDE	1.751 €	1.844 €	1.819 €	1.740 €	2.807 €	2.323 €
Pressostato diferencial filtros	PSTD	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €
Registos ajustáveis	SKR	205 €	205 €	221 €	221 €	289 €	289 €
Atuador de registo ON/OFF	SSE	469 €	469 €	469 €	469 €	469 €	469 €
Manga flexível	GAT	154 €	154 €	184 €	184 €	238 €	238 €
Telhado de cobertura para instalação exterior	TPR	222 €	222 €	267 €	267 €	291 €	291 €
Pleno exterior com rede de proteção	CFA	159 €	159 €	168 €	168 €	213 €	213 €



RFH Recuperação de calor com Circuito frigorífico integrado

de 500 a 3.600 m³/h



RFH			5	13	24	36
Caudal de ar	Nominal	m³/h	500	1300	2400	3600
	Mínimo		300	750	1600	2800
	Máximo		700	1500	2700	4000
Pressão estática útil nominal		Pa	150	200	200	200
Pressão sonora nominal		dB(A)	70	77	80	82
Corrente total absorvida	Nominal ⁽¹⁾	A	6	10	19	25
	Nominal ⁽²⁾		7	11	20	26
	Máximo ⁽³⁾		13	21	29	48
Potência absorvida total	Nominal ⁽¹⁾	W	820	2310	4250	6210
	Nominal ⁽²⁾		730	2410	4580	6020
	Máximo ⁽³⁾		1500	4000	7000	10000
Alimentação elétrica		V-Ph-Hz	230-1-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
Potência recuperada ⁽¹⁾		W	2920	7670	14430	21570
Eficiência de recuperação ⁽¹⁾		%	70,2	71,0	72,3	72,1
Potência transferida da bomba de calor ⁽¹⁾		W	2450	6290	11350	17120
Potência total transferida ⁽¹⁾		W	5370	13960	25780	38690
COP ⁽¹⁾		W/W	6,6	6	6,1	6,2
Temperatura de insuflação ⁽¹⁾		°C	25,0	25,0	25,0	25,0
Potência recuperada ⁽²⁾		W	570	1500	2820	4220
Eficiência de recuperação ⁽²⁾		%	60,3	60,9	62,1	61,8
Potência transferida da bomba de calor ⁽²⁾		W	2430	6280	11540	17330
Potência total transferida ⁽²⁾		W	3000	7780	14360	21550
COP ⁽²⁾		W/W	4,1	3,2	3,2	3,6
Temperatura de insuflação ⁽²⁾		°C	20,0	20,0	20,0	20,0

(1) Ar exterior a -10°C e 90% de HR, ar interior a 22°C e 50% de HR, caudal de ar nominal.

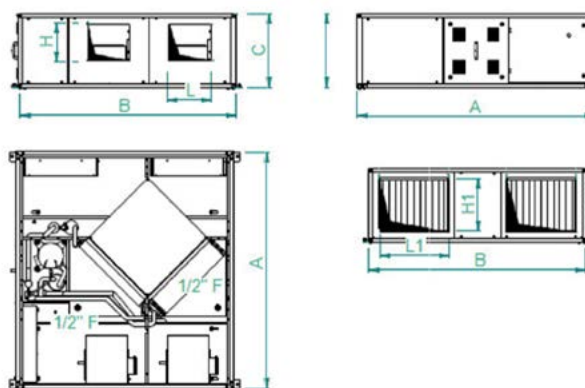
(2) Ar exterior a 32°C e 50% de HR, ar interior a 26°C e 50% de HR, caudal de ar nominal.

Dimensões

RFH		5	13	24	36
A	mm	1390	1450	1700	1900
B	mm	1120	1230	1560	1700
C	mm	395	470	530	705
L	mm	162	235	303	335
H	mm	100	265	266	290
L1	mm	275	331	502	545
H1	mm	252	323	387	545
Peso	kg	165	240	275	425

Preços e capacidades

Modelo RFH	Caudal de ar (m³/h)	P.V.R.
RFH 5	500	11.853 €
RFH 13	1.300	16.049 €
RFH 24	2.400	19.199 €
RFH 36	3.600	24.488 €



ACESSÓRIOS RFH

Descrição		5	13	24	36
Bateria de pré ou pós aquecimento elétrica	SKE	794 €	897 €	1.225 €	1.334 €
Filtro compacto classe F9	FC9	35 €	49 €	74 €	95 €
Pressostato diferencial dos filtros	PSTD	77 €	77 €	77 €	77 €
Registo de regulação	SKR	152 €	191 €	251 €	307 €
Bypass exterior para free-cooling ⁽¹⁾	BPL	1.846 €	1.977 €	2.055 €	2.277 €
Servomotor on/off para registo	SSE	258 €	258 €	258 €	258 €
Sensor CO ₂ para condutas	AQS	1.557 €	1.557 €	1.557 €	1.557 €
Bateria água (frio/calor) de apoio. Inclui válvula de 3 vias e actuador proporcional	SAF	1.832 €	1.998 €	2.408 €	4.155 €
Junta antivibrante	GAT	116 €	184 €	191 €	237 €
Telhado de cobertura para instalação no exterior	TPR	229 €	261 €	314 €	339 €
Proteção para a chuva	CFA	113 €	152 €	222 €	293 €
Apoios de montagem no solo (4 unidades) ⁽²⁾	PD2	71 €	106 €	106 €	106 €

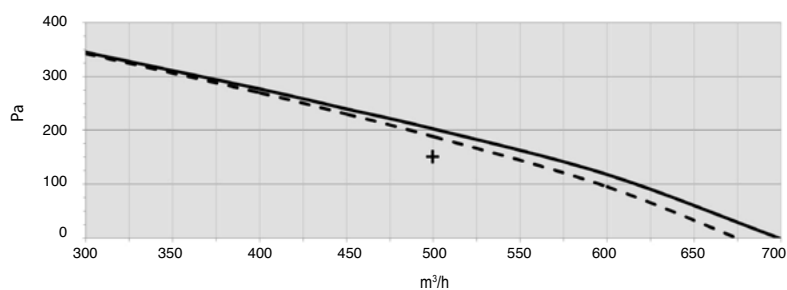
(1) Esta opção inclui registo motorizado para fechar a entrada principal de ar exterior e secção de entrada de ar para free-cooling com registo, servomotor e filtro de ar. Esta opção apenas é válida para a configuração dos ventiladores E90 e M90.

(2) Aumento na altura da unidade em 180mm

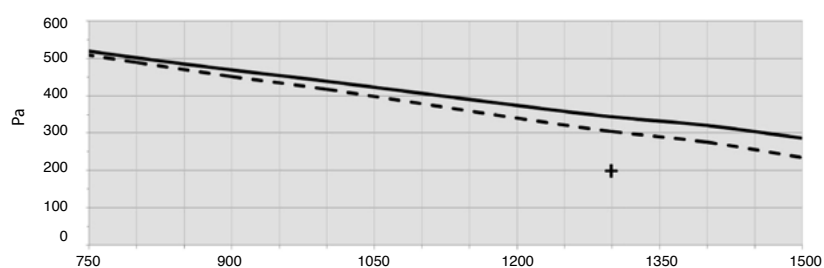
Prestações

CURVAS DE FUNCIONAMENTO

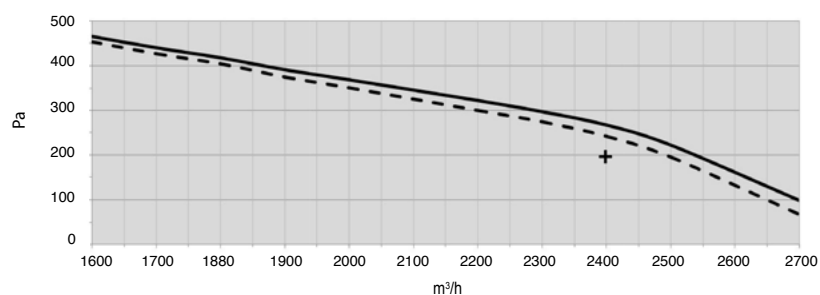
RFH 5



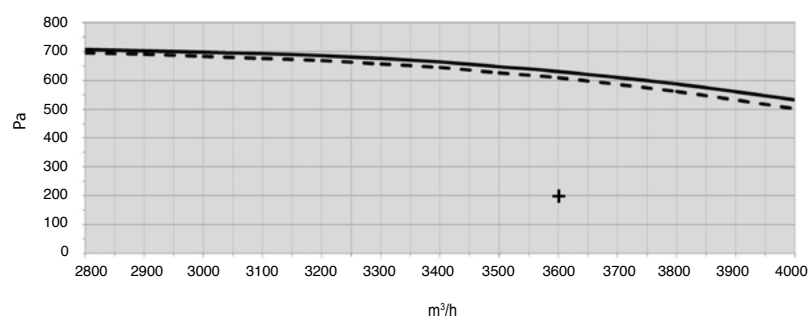
RFH 13



RFH 24

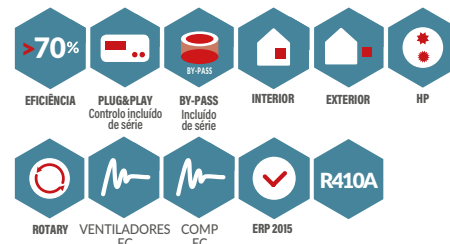


RFH 36



HPH Recuperação de calor com circuito frigorífico integrado

de 3.000 a 21.000 m³/h



HPH			35	50	80	92	144	205	250
Caudal de ar	Nominal	m ³ /h	3000	5200	7300	9500	13000	17000	21000
	Mínimo		1500	3200	4600	6000	9000	13000	14000
	Máximo		4000	6200	8200	11000	15000	20000	24000
Pressão estática útil nominal		Pa	250	250	250	250	250	250	250
Pressão sonora nominal		dB(A)	75	81	89	93	89	93	91
Corrente total absorvida	Nominal ⁽¹⁾	A	13	18	23	29	38	50	54
	Nominal ⁽²⁾		19	28	34	42	57	76	85
	Máximo ⁽³⁾		29	37	41	57	78	104	134
Potência absorvida total	Nominal ⁽¹⁾	kW	4,1	8,1	12,5	17,6	23,8	30,9	35,5
	Nominal ⁽²⁾		4,6	9,8	14,1	19,9	26,9	36,3	41,6
	Máximo ⁽³⁾		9	14	17	23	32	42	56
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz		400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Potência recuperada ⁽¹⁾	kW		24,0	41,1	55,9	73,6	98,1	130,5	162,8
Eficiência de recuperação ⁽¹⁾	%		75,6	74,9	72,7	73,3	71,4	72,8	73,5
Potência transferida da bomba de calor ⁽¹⁾	kW		14,2	25,2	36,2	46,5	65,8	83,7	102,7
Potência total transferida ⁽¹⁾	kW		38,2	66,3	92,1	120,1	163,9	214,2	265,5
COP ⁽¹⁾	W/W		9,3	8,2	7,4	6,8	6,9	6,9	7,5
Temperatura de insuflação ⁽¹⁾	°C		25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Potência recuperada ⁽²⁾	kW		3,5	6,0	8,4	10,7	14,9	19,8	24,2
Eficiência de recuperação ⁽²⁾	%		60,6	60,0	61,0	58,7	60,0	60,2	60,7
Potência transferida da bomba de calor ⁽²⁾	kW		13,8	25,0	34,7	45,5	62,3	81,2	100,5
Potência total transferida ⁽²⁾	kW		17,3	31,0	43,1	56,2	77,2	101,0	124,7
COP ⁽²⁾	W/W		3,8	3,2	3,1	2,8	2,9	2,8	3,0
Temperatura de insuflação ⁽²⁾	°C		20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5

(1) Ar exterior a -10°C e 90% de HR, ar interior a 22°C e 50% de HR, caudal de ar nominal.

(2) Ar exterior a 32°C e 50% de HR, ar interior a 26°C e 50% de HR, caudal de ar nominal.

Preços e capacidades

Modelo HPH	Caudal de ar (m ³ /h)	P.V.R.	Modelo HPH	Caudal de ar (m ³ /h)	P.V.R.
HPH 35	3.000	38.075 €	HPH 144	13.000	85.582 €
HPH 50	5.200	43.271 €	HPH 205	17.000	105.100 €
HPH 80	7.300	54.874 €	HPH 250	21.000	121.769 €
HPH 92	9.500	65.319 €	Mando táctil		656 €

O P.V.R. inclui o controlo remoto RCT

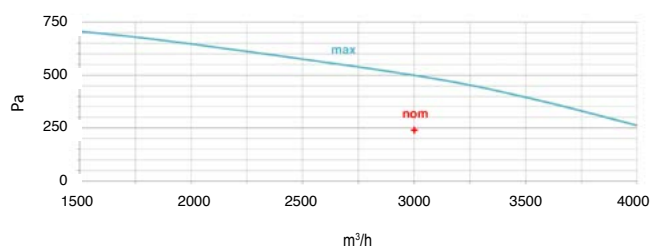
ACESSÓRIOS HPH

Descrição		35	50	80	92	144	205	250
Resistência de pré-aquecimento controlada electronicamente (sinal PWM)	SKEp	1.490 €	2.263 €	3.121 €	3.230 €	4.148 €	5.359 €	6.362 €
Resistência de pós-aquecimento controlada electronicamente (sinal PWM)	SKEr	1.490 €	2.263 €	3.121 €	3.230 €	4.148 €	5.359 €	6.362 €
Sifão para a drenagem de condensados	BTS	201 €	201 €	201 €	201 €	201 €	201 €	201 €
Bateria LPHW para pré-aquecimento, inclui válvula e actuador proporcional	SKWp V33	1.585 €	1.680 €	2.069 €	2.263 €	2.736 €	4.805 €	5.077 €
Bateria LPHW para pós-aquecimento, inclui válvula e actuador proporcional	SKWr V33	1.585 €	1.680 €	2.069 €	2.263 €	2.736 €	4.805 €	5.077 €
Bateria LPHW/LPCW externa ao equipamento, inclui válvula e actuador proporcional	CCS V33	4.063 €	4.649 €	5.317 €	5.733 €	9.055 €	10.192 €	10.722 €
Registos motorizados para o ar novo e viciado	SKR2	2.252 €	2.418 €	2.754 €	2.863 €	3.304 €	3.580 €	4.194 €
Filtro compacto classe F9	FC9	424 €	561 €	568 €	667 €	1.253 €	1.366 €	1.811 €
Pressostato diferencial de filtros	PSTD	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €
Controlo para trabalhar com caudal constante na unidade	DPSa	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €
Controlo para trabalhar com pressão constante na unidade	DPSp	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €
Sensor CO ₂ para condutas	AQS	1.638 €	1.638 €	1.638 €	1.638 €	1.638 €	1.638 €	1.638 €
Atenuadores de ruído para a zona de insuflação e retorno	SILm	3.336 €	3.559 €	4.392 €	4.614 €	5.871 €	6.672 €	7.505 €
Atenuadores de ruído para a zona de ar novo e ar viciado	SILf	3.336 €	3.559 €	4.392 €	4.614 €	5.871 €	6.672 €	7.505 €
Acessório para 100% de recirculação, inclui 3 registos motorizados e uma bateria LPHW de pré-aquecimento	MRW	4.879 €	5.165 €	6.002 €	6.337 €	7.329 €	9.705 €	10.725 €
Acessório para 100% de recirculação, inclui 3 registos motorizados e uma bateria eléctrica de pré-aquecimento	MRE	4.798 €	5.751 €	7.054 €	7.304 €	8.741 €	10.259 €	12.010 €
Junta anti-vibratória	GAT	318 €	346 €	399 €	427 €	484 €	540 €	597 €
Viseira externa com tomada de ar exterior	CFA A	431 €	455 €	512 €	540 €	667 €	833 €	946 €
Viseira externa com tomada de ar viciado	CFA B	455 €	484 €	540 €	568 €	724 €	890 €	1.027 €
Telhado para unidade básica, instalação exterior	TPR	872 €	957 €	1.236 €	1.289 €	1.624 €	1.567 €	1.680 €
Telhado para unidade básica com opção SILm/SILf, instalação exterior	TPRs	145 €	152 €	166 €	184 €	215 €	215 €	226 €
Telhado para unidade básica com opção CCS V33, instalação exterior	TPRc	124 €	127 €	145 €	152 €	184 €	184 €	194 €

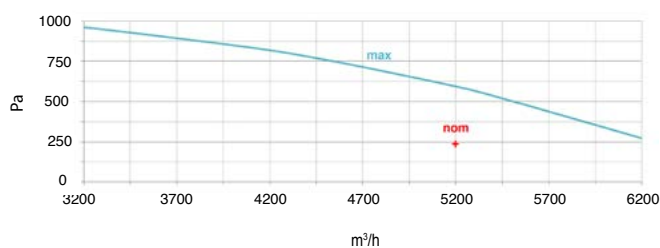
Prestações

CURVAS DE FUNCIONAMENTO

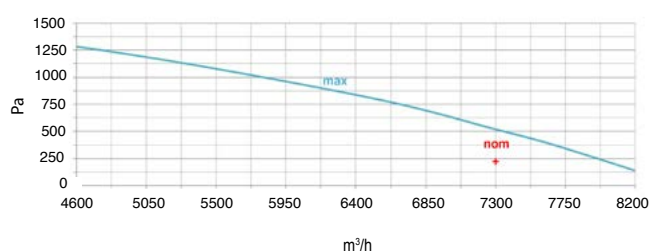
HPH 35



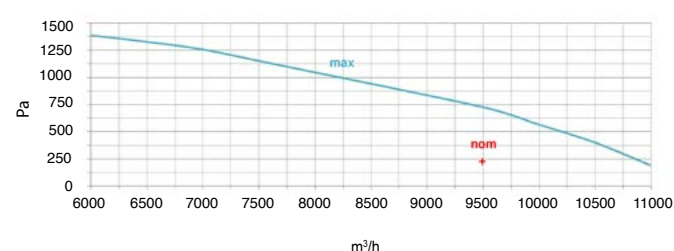
HPH 50



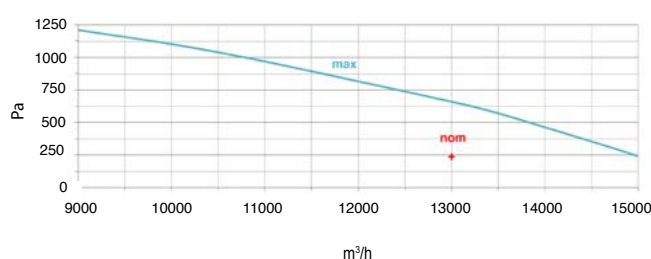
HPH 80



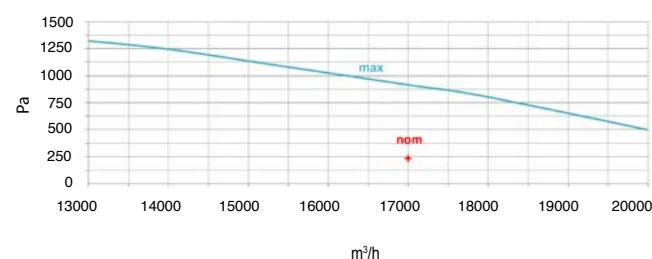
HPH 92



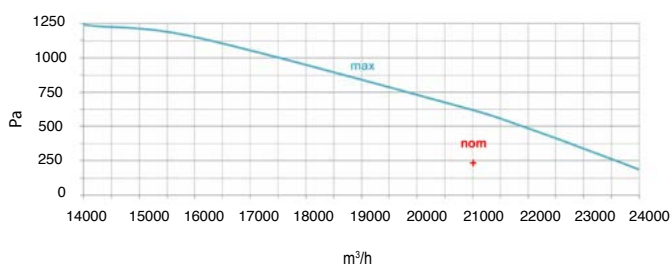
HPH 144



HPH 205

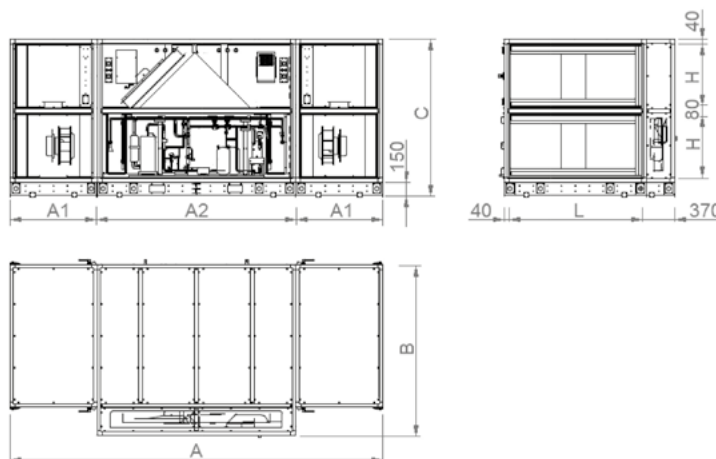


HPH 250



Dimensões

	HPH	35	50	80	92	144	205	250
A	mm	3750	3750	4410	4410	4740	4410	4410
A1	mm	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030
A2	mm	1690	1690	2350	2350	2680	2350	2350
B	mm	1360	1690	1855	2020	2350	2350	2845
C	mm	1510	1510	1840	1840	2170	2500	2500
L	mm	950	1280	1445	1610	1940	1940	2440
H	mm	600	600	765	765	930	1095	1095
Peso	kg	900	1050	1150	1250	1450	1800	2150



HPR Recuperação de calor com circuito frigorífico integrado

de 3.000 a 21.000 m³/h



HPR			35	50	80	92	144	205	250
Caudal de ar	Nominal	m³/h	3000	5200	7300	9500	13000	17000	21000
	Mínimo		1500	3200	4600	6000	9000	13000	14000
	Máximo		4000	6200	8200	11000	15000	20000	24000
Pressão estática útil nominal		Pa	250	250	250	250	250	250	250
Pressão sonora nominal		dB(A)	75	81	89	93	89	93	91
Corrente total absorvida	Nominal ⁽¹⁾	A	12	18	23	28	39	50	53
	Nominal ⁽²⁾		15	24	30	39	53	75	81
	Máximo ⁽³⁾		25	37	41	57	78	104	134
Potência absorvida total	Nominal ⁽¹⁾	kW	3,2	5,8	8,7	12,4	15,6	23	25,2
	Nominal ⁽²⁾		4	7,8	10,8	16,5	21,9	30,9	34,1
	Máximo ⁽³⁾		8	12	17	23	32	42	56
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz		400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
Potência recuperada ⁽¹⁾	kW		30,7	53,4	74,2	96,1	132,5	165,0	200,2
Eficiência de recuperação ⁽¹⁾	%		77,8	78,1	77,5	77,2	77,6	75	76,1
Potência transferida da bomba de calor ⁽¹⁾	kW		9,4	16,2	23,3	30,6	41,3	59,4	67,8
Potência total transferida ⁽¹⁾	kW		40,1	69,6	97,5	126,7	173,8	224,4	268
COP (1)	W/W		12,5	12,0	11,2	10,2	11,1	9,8	10,4
Temperatura de insuflação ⁽¹⁾	°C		25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Potência recuperada ⁽²⁾	kW		7,3	12,9	17,6	22,6	31,5	36,6	47,4
Eficiência de recuperação ⁽²⁾	%		77,4	77,7	77,1	76,7	77,2	74,7	75,6
Potência transferida da bomba de calor ⁽²⁾	kW		11,9	21,1	29,3	40,1	55,2	73,9	86,7
Potência total transferida ⁽²⁾	kW		19,2	34,0	46,9	62,7	86,7	110,5	134,1
COP ⁽²⁾	W/W		4,8	4,4	4,3	3,8	4,0	3,6	3,9
Temperatura de insuflação ⁽²⁾	°C		20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

(1) Ar exterior a -10°C e 90% de HR, ar interior a 22°C e 50% de HR, caudal de ar nominal.

(2) Ar exterior a 32°C e 50% de HR, ar interior a 26°C e 50% de HR, caudal de ar nominal.

Preços e capacidades

Modelo HPR	Caudal de ar (m³/h)	P.V.R.	Modelo HPR	Caudal de aire (m³/h)	P.V.R.
HPR 35	3.000	40.032 €	HPR 144	13.000	84.113 €
HPR 50	5.200	47.610 €	HPR 205	17.000	99.689 €
HPR 80	7.300	57.579 €	HPR 250	21.000	114.004 €
HPR 92	9.500	65.419 €	Mando tátil		656 €

P.V.R. inclui o controlo remoto RCT

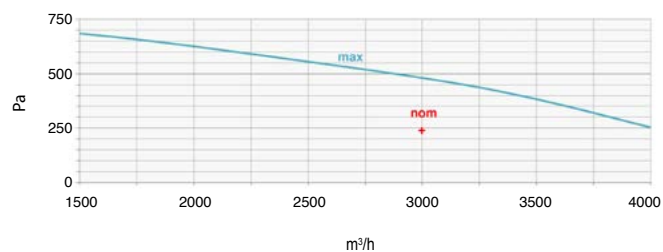
ACESSÓRIOS HPR

Descrição		35	50	80	92	144	205	250
Resistência de pré-aquecimento controlada electronicamente (sinal PWM)	SKEp	1.490 €	2.263 €	3.121 €	3.230 €	4.148 €	5.359 €	6.362 €
Resistência de pós-aquecimento controlada electronicamente (sinal PWM)	SKEr	1.490 €	2.263 €	3.121 €	3.230 €	4.148 €	5.359 €	6.362 €
Sifão para a drenagem de condensados	BTS	201 €	201 €	201 €	201 €	201 €	201 €	201 €
Bateria LPHW para pré-aquecimento, inclui válvula e actuador proporcional	SKWp V33	1.585 €	1.680 €	2.069 €	2.263 €	2.736 €	4.805 €	5.077 €
Bateria LPHW para pós-aquecimento, inclui válvula e actuador proporcional	SKWr V33	1.585 €	1.680 €	2.069 €	2.263 €	2.736 €	4.805 €	5.077 €
Bateria LPHW/LPCW externa ao equipamento, inclui válvula e actuador proporcional	CCS V33	4.063 €	4.649 €	5.317 €	5.733 €	9.055 €	10.192 €	10.722 €
Registos motorizados para o ar novo e viciado	SKR2	2.252 €	2.418 €	2.754 €	2.863 €	3.304 €	3.580 €	4.194 €
Filtro compacto classe F9	FC9	424 €	561 €	568 €	667 €	1.253 €	1.366 €	1.811 €
Pressostato diferencial de filtros	PSTD	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €
Controlo para trabalhar com caudal constante na unidade	DPSa	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €
Controlo para trabalhar com pressão constante na unidade	DPSp	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €
Sensor CO ₂ para condutas	AQS	1.638 €	1.638 €	1.638 €	1.638 €	1.638 €	1.638 €	1.638 €
Atenuadores de ruído para a zona de insuflação e retorno	SILm	3.336 €	3.559 €	4.392 €	4.614 €	5.871 €	6.672 €	7.505 €
Atenuadores de ruído para a zona de ar novo e ar viciado	SILf	3.336 €	3.559 €	4.392 €	4.614 €	5.871 €	6.672 €	7.505 €
Acessório para 100% de recirculação, inclui 3 registos motorizados e uma bateria LPHW de pré-aquecimento	MRW	4.879 €	5.165 €	6.002 €	6.337 €	7.329 €	9.705 €	10.725 €
Acessório para 100% de recirculação, inclui 3 registos motorizados e uma bateria eléctrica de pré-aquecimento	MRE	4.784 €	5.751 €	7.054 €	7.304 €	8.741 €	10.259 €	12.010 €
Junta anti-vibratória	GAT	318 €	346 €	399 €	427 €	484 €	540 €	597 €
Viseira externa com tomada de ar exterior	CFA A	431 €	455 €	512 €	540 €	667 €	833 €	946 €
Viseira externa com tomada de ar viciado	CFA B	455 €	484 €	540 €	568 €	724 €	890 €	1.027 €
Telhado para unidade básica, instalação exterior	TPR	872 €	957 €	1.236 €	1.289 €	1.624 €	1.567 €	1.680 €
Telhado para unidade básica com opção SILm/SILf, instalação exterior	TPRs	145 €	152 €	166 €	184 €	215 €	215 €	226 €
Telhado para unidade básica com opção CCS V33, instalação exterior	TPRc	124 €	127 €	145 €	152 €	184 €	184 €	194 €

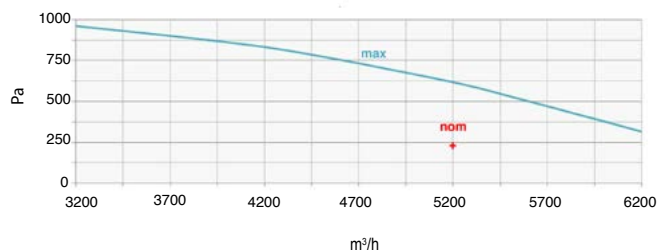
Prestações

CURVAS DE FUNCIONAMENTO

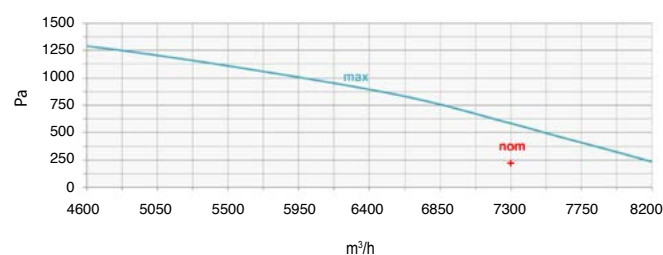
HPR 35



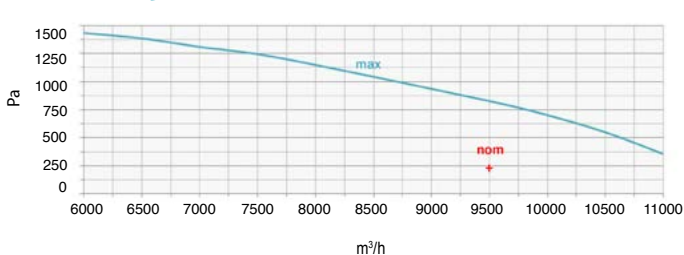
HPR 50



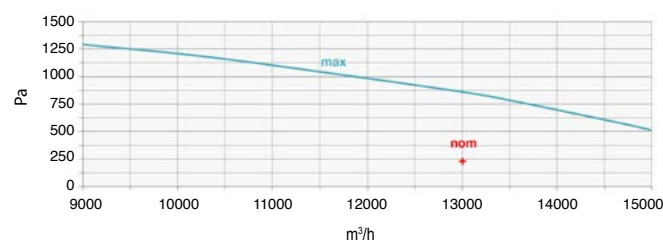
HPR 80



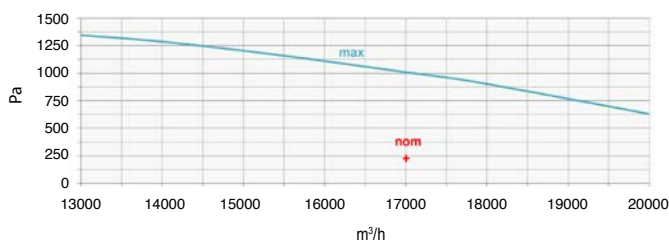
HPR 92



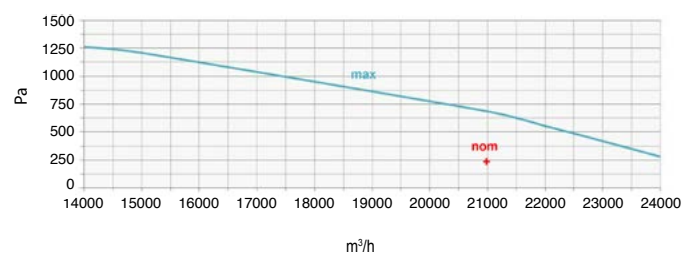
HPR 144



HPR 205

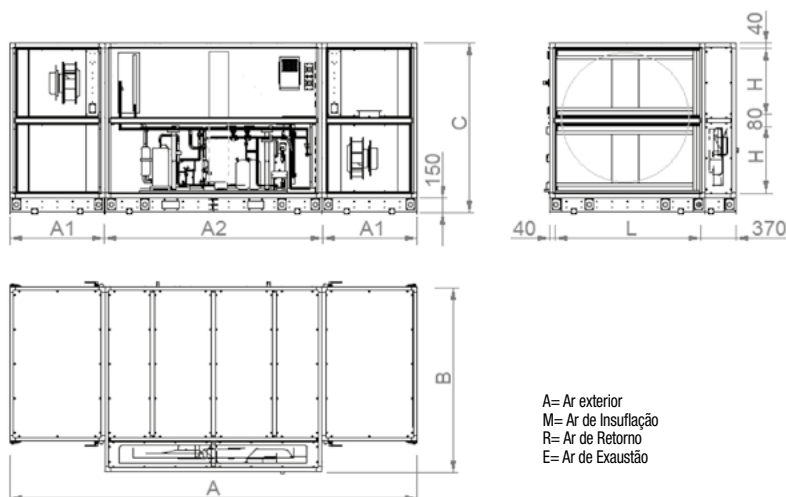


HPR 250



Dimensões

	HPR	35	50	80	92	144	205	250
A	mm	3750	3750	4410	4410	4740	4410	4410
A1	mm	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1030
A2	mm	1690	1690	2350	2350	2680	2350	2350
B	mm	1360	1690	1855	2020	2350	2350	2845
C	mm	1510	1510	1840	1840	2170	2500	2500
L	mm	950	1280	1445	1610	1940	1940	2440
H	mm	600	600	765	765	930	1095	1095
Peso	kg	900	1050	1200	1300	1500	1700	2050



HPS Recuperação de calor com Circuito frigorífico integrado

de 2.800 a 17.500 m³/h



HPS			35	50	80	92	144	205	250
Caudal de ar	Nominal	m ³ /h	2800	4500	6200	8100	11000	14000	17500
	Mínimo		1500	3000	4200	5400	8000	10000	12000
	Máximo		3800	6000	7800	9900	14000	17000	23000
Pressão estática útil nominal		Pa	250	250	250	250	250	250	250
Pressão sonora nominal		dB(A)	76	79	85	89	84	89	87
Corrente total absorvida	Nominal ⁽¹⁾	A	11	15	19	25	33	45	50
	Nominal ⁽²⁾		15	24	29	37	52	69	79
	Máximo ⁽³⁾		29	37	41	57	78	104	134
Potência absorvida total	Nominal ⁽¹⁾	kW	2,2	3,6	5,3	7	8,6	12,4	15,1
	Nominal ⁽²⁾		4,2	7,8	9,6	13,5	18,1	23,6	29,2
	Máximo ⁽³⁾		9	14	17	23	32	42	56
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz		400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
Potência recuperada ⁽¹⁾	kW		27,8	44,5	61,3	80,9	109,8	138,6	173,2
Eficiência de recuperação ⁽¹⁾	%		92,6	92,3	92,4	92,8	92,8	92	92
Potência transferida da bomba de calor ⁽¹⁾	kW		5,1	8,4	11,3	14,5	19,7	26,1	32,6
Potência total transferida ⁽¹⁾	kW		32,9	52,9	72,6	95,4	129,5	164,7	205,8
COP ⁽¹⁾	W/W		14,4	14,7	13,7	13,6	15	13,3	13,6
Temperatura de insuflação ⁽¹⁾	°C		25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Potência recuperada ⁽²⁾	kW		4,6	7,3	10,4	13,8	18,7	23,5	29,4
Eficiência de recuperação ⁽²⁾	%		79,7	79,2	82,7	83,4	83,4	82,2	82,2
Potência transferida da bomba de calor ⁽²⁾	kW		12,3	20,4	26,8	35,1	48,1	60,6	76
Potência total transferida ⁽²⁾	kW		16,9	27,7	37,2	48,9	66,8	84,1	105,4
COP ⁽²⁾	W/W		4	3,6	3,9	3,6	3,7	3,6	3,6
Temperatura de insuflação ⁽²⁾	°C		20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

(1) Ar exterior a -10°C e 90% de HR, ar interior a 22°C e 50% de HR, caudal de ar nominal.

(2) Ar exterior a 32°C e 50% de HR, ar interior a 26°C e 50% de HR, caudal de ar nominal.

Preços e capacidades

Modelo HPS	Caudal de ar (m ³ /h)	P.V.R.	Modelo HPS	Caudal de ar (m ³ /h)	P.V.R.
HPS 35	2.800	46.313 €	HPS 144	11.000	92.716 €
HPS 50	4.500	52.867 €	HPS 205	14.000	113.241 €
HPS 80	6.200	63.083 €	HPS 250	17.500	130.093 €
HPS 92	8.100	71.582 €	Mando tátil		656 €

P.V.R. inclui o controlo remoto RCT

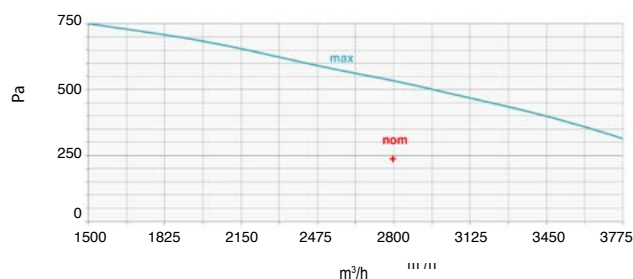
ACESSÓRIOS HPS

Descrição		35	50	80	92	144	205	250
Resistência de pré-aquecimento controlada eletronicamente (sinal PWM)	SKEp	1.490 €	2.263 €	3.121 €	3.230 €	4.148 €	5.359 €	6.362 €
Resistência de pós-aquecimento controlada eletronicamente (sinal PWM)	SKEr	1.490 €	2.263 €	3.121 €	3.230 €	4.148 €	5.359 €	6.362 €
Sifão para a drenagem de condensados	BTS	201 €	201 €	201 €	201 €	201 €	201 €	201 €
Bateria LPHW para pré-aquecimento, inclui válvula e actuador proporcional	SKWp V33	1.585 €	1.680 €	2.069 €	2.263 €	2.736 €	4.805 €	5.077 €
Bateria LPHW para pós-aquecimento, inclui válvula e actuador proporcional	SKWr V33	1.585 €	1.680 €	2.069 €	2.263 €	2.736 €	4.805 €	5.077 €
Bateria LPHW/LPCW externa ao equipamento, inclui válvula e actuador proporcional	CCS V33	4.063 €	4.649 €	5.317 €	5.733 €	9.055 €	10.192 €	10.722 €
Registos motorizados para o ar novo e viciado	SKR2	2.252 €	2.418 €	2.754 €	2.863 €	3.304 €	3.580 €	4.194 €
Filtro compacto classe F9	FC9	424 €	561 €	568 €	667 €	1.253 €	1.366 €	1.811 €
Pressostato diferencial de filtros	PSTD	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €
Controlo para trabalhar com caudal constante na unidade	DPSa	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €
Controlo para trabalhar com pressão constante na unidade	DPSp	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €	417 €
Sensor CO ₂ para condutas	AQS	1.638 €	1.638 €	1.638 €	1.638 €	1.638 €	1.638 €	1.638 €
Atenuadores de ruído para a zona de insuflação e retorno	SILm	3.336 €	3.559 €	4.392 €	4.614 €	5.871 €	6.672 €	7.505 €
Atenuadores de ruído para a zona de ar novo e ar viciado	SILf	3.336 €	3.559 €	4.392 €	4.614 €	5.871 €	6.672 €	7.505 €
Acessório para 100% de recirculação, inclui 3 registos motorizados e uma bateria LPHW de pré-aquecimento	MRW	4.879 €	5.165 €	6.002 €	6.337 €	7.329 €	9.705 €	10.725 €
Acessório para 100% de recirculação, inclui 3 registos motorizados e uma bateria elétrica de pré-aquecimento	MRE	4.784 €	5.751 €	7.054 €	7.304 €	8.741 €	10.259 €	12.010 €
Junta anti-vibração	GAT	318 €	346 €	399 €	427 €	484 €	540 €	597 €
Possibilidade de desumidificação no Verão (modelos 35, 50, 80 e 92). Configuração direita	DEU	8.896 €	9.313 €	9.927 €	10.344 €	-	-	-
Viseira externa com tomada de ar exterior	CFA A	431 €	455 €	512 €	540 €	667 €	833 €	946 €
Viseira externa com tomada de ar viciado	CFA B	455 €	484 €	540 €	568 €	724 €	890 €	1.027 €
Telhado para unidade básica, instalação exterior	TPR	872 €	957 €	1.236 €	1.289 €	1.624 €	1.567 €	1.680 €
Telhado para unidade básica com opção SILm/SILf, instalação exterior	TPRs	145 €	152 €	166 €	184 €	215 €	215 €	226 €
Telhado para unidade básica com opção CCS V33, instalação exterior	TPRc	124 €	127 €	145 €	152 €	184 €	184 €	194 €

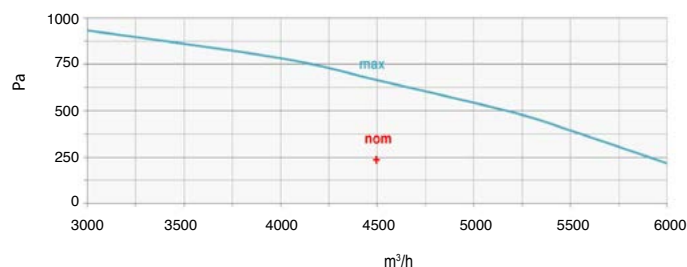
Prestações

CURVAS DE FUNCIONAMENTO

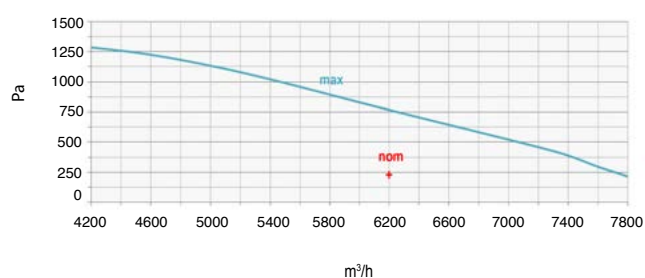
HPS 35



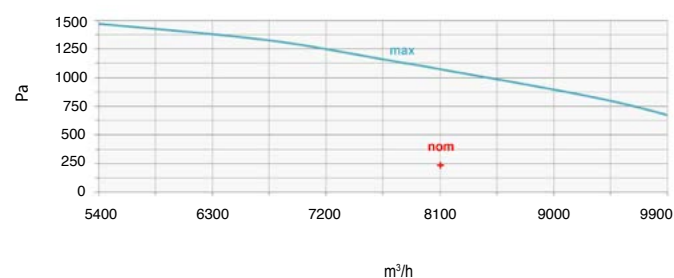
HPS 50



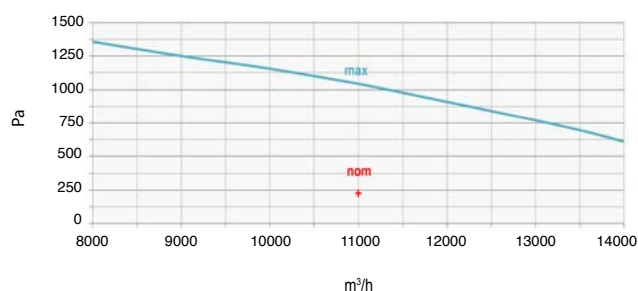
HPS 80



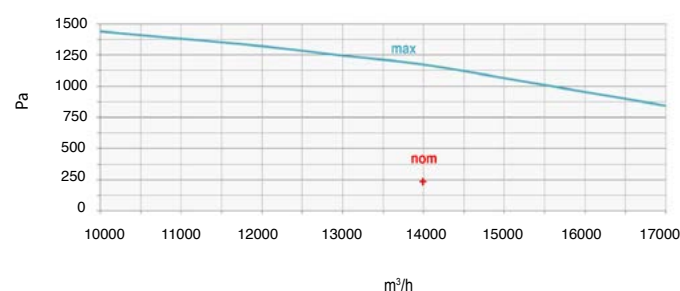
HPS 92



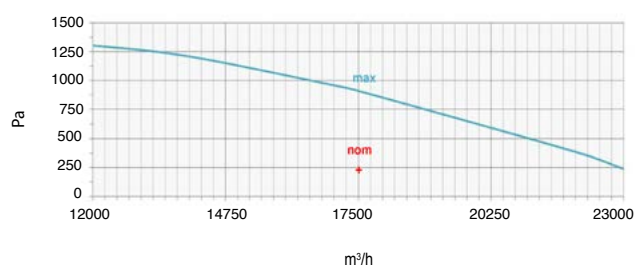
HPS 144



HPS 205

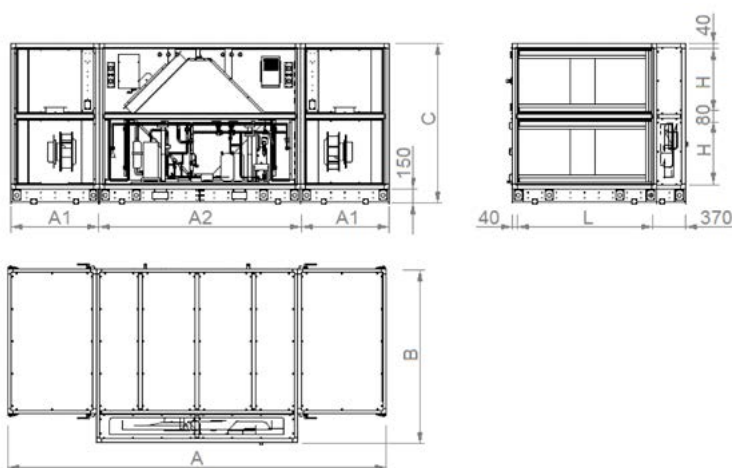


HPS 250



Dimensões

HPS	35	50	80	92	144	205	250
A	mm	3750	3750	4410	4410	4740	4410
A1	mm	1030	1030	1030	1030	1030	1030
A2	mm	1690	1690	2350	2350	2680	2350
B	mm	1360	1690	1855	2020	2350	2845
C	mm	1510	1510	1840	1840	2170	2500
L	mm	950	1280	1445	1610	1940	2440
H	mm	600	600	765	765	930	1095
Peso	kg	900	1050	1250	1400	1700	2200



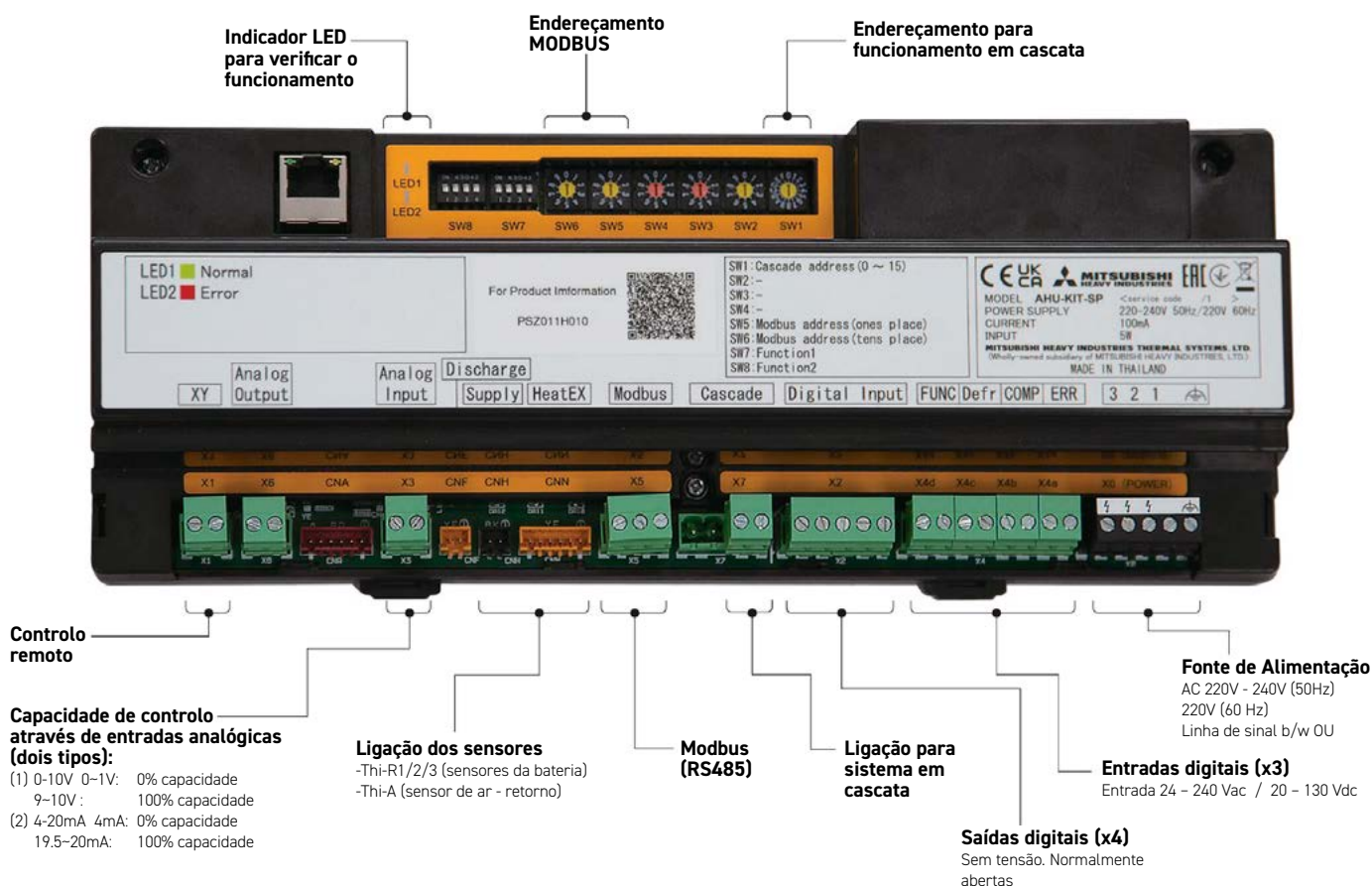


Kit de expansão **AHU-KIT-SP** (gama PAC)

O controlador AHU-KIT-SP funcionará como uma interface entre a unidade exterior PAC da Mitsubishi Heavy Industries e a bateria da unidade de tratamento de ar (AHU).

- Sistema compacto
- 0-10 V / 4-20 mA para controlo de capacidade
- Várias saídas e entradas externas
- Comunicação MODBUS
- Controle em cascata disponível

Componentes principais:



Funções principais:

MODELO	AHU-KIT-SP
Tamanho (largura x altura x profundidade) (mm)	290 x 109,5 x 57
Controlo de capacidade	0 - 10 Vdc / 4 - 20 mA (0 - 100 %)
Entradas externas	Frio / Calor
	Função ON / OFF
	Paragem de emergência
Saídas externas	Compressor ON / OFF
	Paragem / Arranque
	Descongelamento ON / OFF
	Erro
Modbus (RS-485)	0
Controlo em cascata	Máx. 16
P.V.R.	550€

Equipamentos compatíveis:

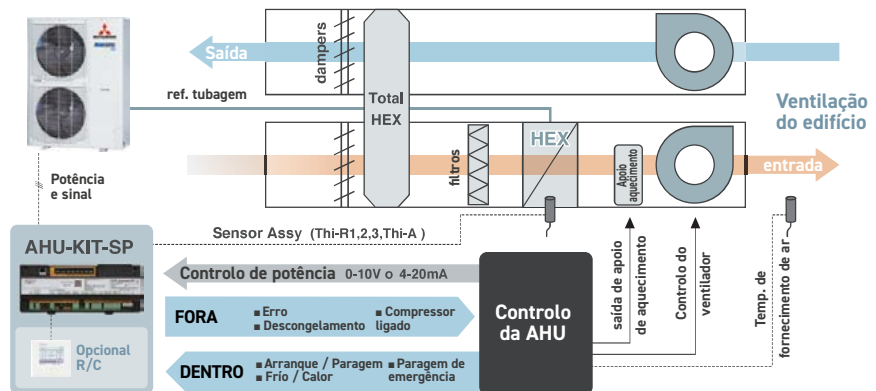
Capacidade	R32
Até 7,1 kW	SRC40/50/60 ZSX-X1, W2, WA
	FDC71VNX-W
Até 14 kW	FDC100/125/140VNA-W
	FDC100/125/140VSA-W
	FDC100/125/140VNX-W
	FDC100/125/140VSA-W
Até 28 kW	FDC200/250/280VSA-W

*Compatível com unidades exteriores R410A gama PAC.

Exemplo 1. O sistema AHU-KIT-SP é secundário ao sistema de controlo do climatizador

1. 0-10 V / 4-20 mA controlo de capacidade
2. Entradas / saídas para o controlo do sistema
3. O comando do AHU-KIT-SP é opcional

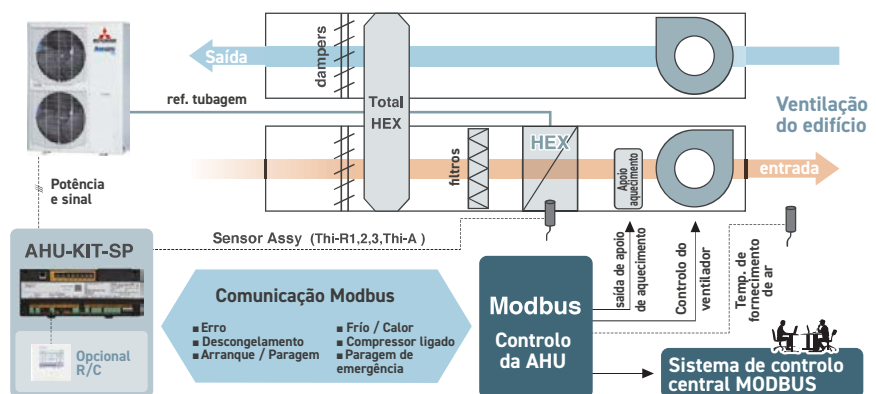
Compatível com a maioria dos controlos padrão das unidades de tratamento de ar.



Exemplo 2. O sistema AHU-KIT-SP é secundário ao sistema MODBUS presente na instalação

1. Ligação MODBUS.
O módulo AHU-KIT-SP é um elemento da rede MODBUS da instalação

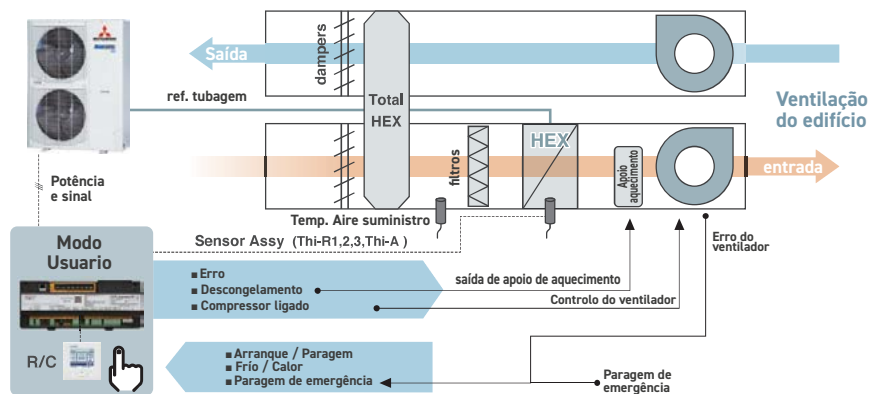
Compatível com a maioria dos controlos padrão das unidades de tratamento de ar.



Exemplo 3. O sistema AHU-KIT-SP controla o arranque / paragem dos ventiladores do climatizador

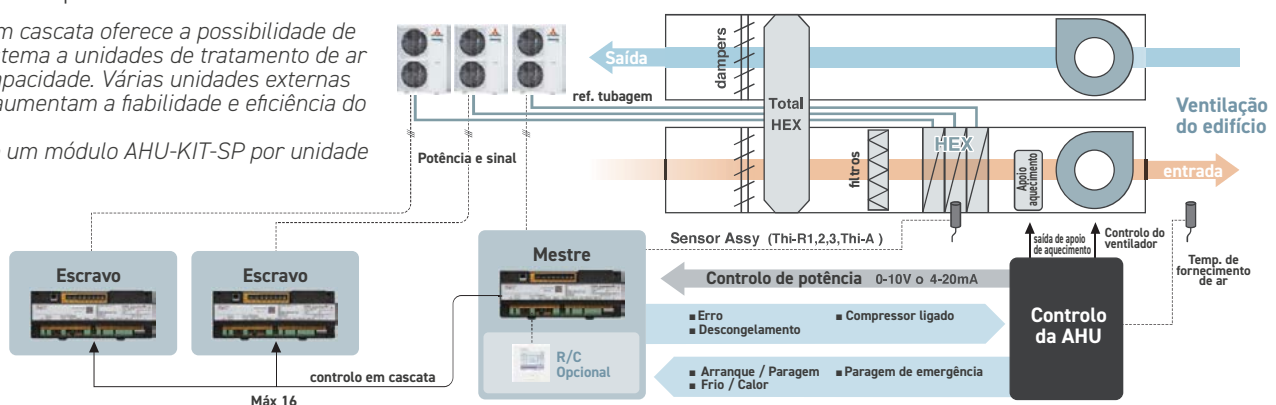
1. É necessário o comando de controlo da MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
2. Controlo básico do climatizador através de entradas / saídas

Controlo simples e independente da unidade de tratamento de ar através do controlo da temperatura selecionada a partir do CR (comando remoto).



Exemplo 4. Unidades de tratamento de ar de grande capacidade

O controlo em cascata oferece a possibilidade de ligar este sistema a unidades de tratamento de ar de grande capacidade. Várias unidades externas em cascata aumentam a fiabilidade e eficiência do sistema. É necessário um módulo AHU-KIT-SP por unidade exterior.



Kit de ligação para sistemas de expansão direta (Gama KXZ)

Alta eficiência com free-cooling e controlo integrado de 1.200 a 19.000 m³/h

Circuito único: Unidade de climatização ligada a uma única unidade exterior do tipo KXZ

Uma única unidade exterior alimenta de fluido frigorígeno a unidade de climatização.

- Potência máxima nominal a instalar com este sistema: 136 kW para arrefecimento e 146 kW para aquecimento.
- Controlo por sonda de retorno do ar insuflado (ambas incluídas).
- Inclui três sondas por bateria.
- O controlador tem a possibilidade de seleccionar o EEV KIT para que trabalhe com todo o ar primário, otimizando o rendimento do equipamento.
- Ajuste da capacidade na placa eletrónica.
- Possibilidade de seleccionar no controlador o modo automático.
- Possibilidade de ligação de um comando RC-EX3A (um por unidade de climatização).

• Possibilidade de integração do sistema na base de dados superlink e este por sua vez noutros protocolos de comunicação: LON, BACNET, WEB SERVER

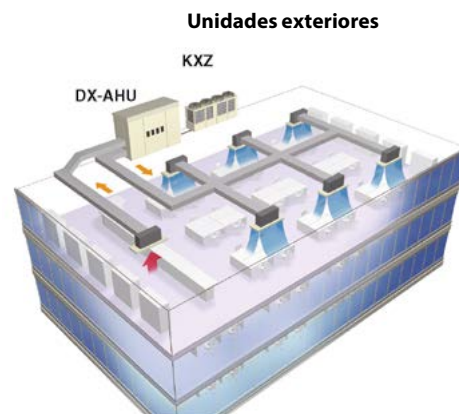
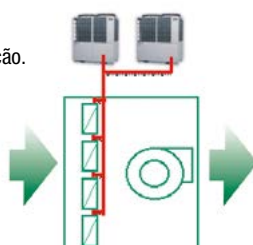
• **Saídas disponíveis:**

- 1.- Free cooling.
- 2.- Parar funcionamento do ventilador.
- 3.- Parar o funcionamento da humedificação na insuflação.
- 4.- Avaria.
- 5.- Funcionamento.
- 6.- Modo de funcionamento.

• **Entradas disponíveis:**

- 1.- Paragem do sistema.
- 2.- Arranque remoto.

• Montar um EEV-KIT por bateria permutadora.



Tamanho dos EEV-KIT:

		EEV KIT6-71-E-C						EEV KIT6-160-E-C				EEV KIT6-280-E-C	
Capacidades		22	28	36	45	56	71	90	112	140	160	224	280
Capacidade arref.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	16	22,4	28
Capacidade aquec.	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	18	25	31,5

Capacidades segundo as seguintes condições: Arrefecimento: temperatura exterior 35°C DB, temperatura interior: 27°C DB e 19°C WB. Aquecimento: temperatura exterior 7°C DB e 6°C WB, temperatura interior: 20°C DB

Gama de temperaturas de trabalho:

	Arrefecimento	Aquecimento
Temperatura de entrada na bateria	15 a 26 °C WB	0 a 27 °C DB
Temperatura exterior	-15 a 43 °C DB	-20 a 15,5 °C WB

Enviar o estudo da bateria permutadora para a equipa técnica para que o estudo seja validado.

Preços Kit de expansão EEV KIT6-E-C

Modelo	P.V.R.
EEV KIT6-71-E-C	2.455 €
EEV KIT6-160-E-C	2.518 €
EEV KIT6-280-E-C	2.582 €

Um EEV KIT6-E-C por bateria permutadora.

Preços CONTROLO

Modelo	P.V.R.
RC-EX3A (Ecotouch)	185 €

Um por unidade de tratamento de ar.

Circuito múltiplo:

Unidade de tratamento de ar ligada a várias unidades exteriores do tipo KXZ

Várias unidades exteriores alimentadas de frigorígeno a unidade de climatização.

- Potência máxima nominal a instalar com este sistema: 896 kW para arrefecimento e 1008 kW para aquecimento, num total de 32 etapas de potência.
- Controlo por sonda de retorno do ar de insuflação (ambas incluídas).
- Inclui três sondas por bateria.
- O controlador tem a possibilidade de seleccionar o EEV KIT para que trabalhe com todo o ar primário, otimizando o rendimento do equipamento.
- Ajuste da capacidade na placa eletrónica.
- Possibilidade de seleccionar desde o comando o modo AUTO.
- Possibilidade de ligação de um comando RC-EX3A (um por unidade de climatização).
- Possibilidade de integração do sistema na base de dados superlink e este por sua vez noutros protocolos de comunicação: LON, BACNET, WEB SERVER...
- Arranque/ paragem progressiva das baterias permutadoras.

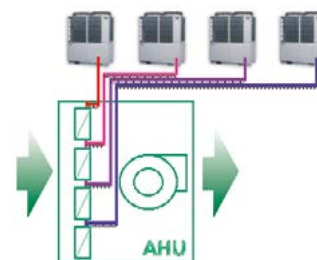
• **Saídas disponíveis:**

- 1.- Free cooling.
- 2.- Paragem do funcionamento do ventilador.
- 3.- Avaria.
- 4.- Funcionamento.
- 5.- O equipamento realiza a descongelação.
- 6.- O equipamento realiza a recolha de óleo.
- 7.- A temperatura de entrada na bateria é inferior a 0° C DB.
- 8.- Modo de funcionamento.

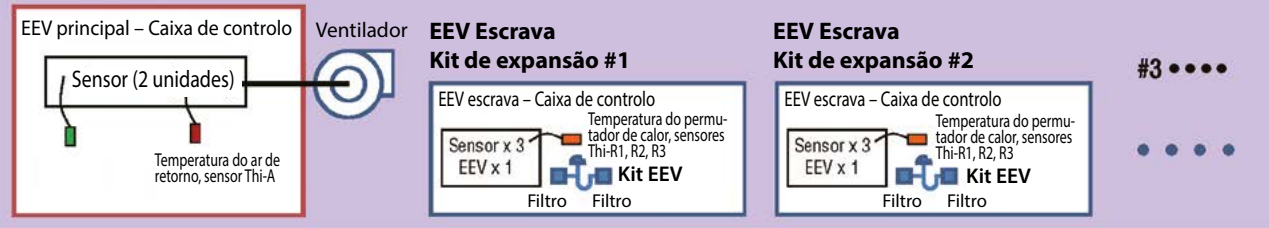
• **Entradas disponíveis:**

- 1.- Paragem do sistema.
- 2.- Arranque remoto.
- 3.- Forçar o funcionamento do equipamento em modo de arrefecimento.
- 4.- Forçar o funcionamento do equipamento em modo de aquecimento.
- 5.- Forçar o funcionamento do equipamento em modo de ventilação.

• Montar um EEV-KIT escravo por bateria permutadora e um EEV-KIT mestre por unidade de climatização.



Quadro de controlo PRINCIPAL



MÓDULO PRINCIPAL **EEVKIT6-E-M**

Tamanho dos EEV-KIT:

		MÓDULO ESCRAVO											
		EEV KIT6-71-E-C						EEV KIT6-160-E-C				EEV KIT6-280-E-C	
Capacidades		22	28	36	45	56	71	90	112	140	160	224	280
Capacidade arref.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	16	22,4	28
Capacidade aquec.	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	18	25	31,5

Capacidades segundo as seguintes condições: Arrefecimento: temperatura exterior 35°C DB, temperatura interior: 27°C DB e 19°C WB. Aquecimento: temperatura exterior 7°C DB e 6°C WB, temperatura interior: 20°C DB.

Gama de temperaturas de trabalho:

	Arref.	Calor
Temperatura de entrada na bateria	15 a 26 °C WB	0 a 27 °C DB
Temperatura exterior	-15 a 43 °C DB	-20 a 15,5 °C WB

Enviar o estudo da bateria permutadora para o departamento técnico da Lumelco Portugal, para que seja validado.

Preços KIT de expansão EEV KIT6 - E - C

Modelo	P.V.R.
EEV KIT6-71-E-C	2.455 €
EEV KIT6-160-E-C	2.518 €
EEV KIT6-280-E-C	2.582 €
EEV KIT6-E-M	2.199 €

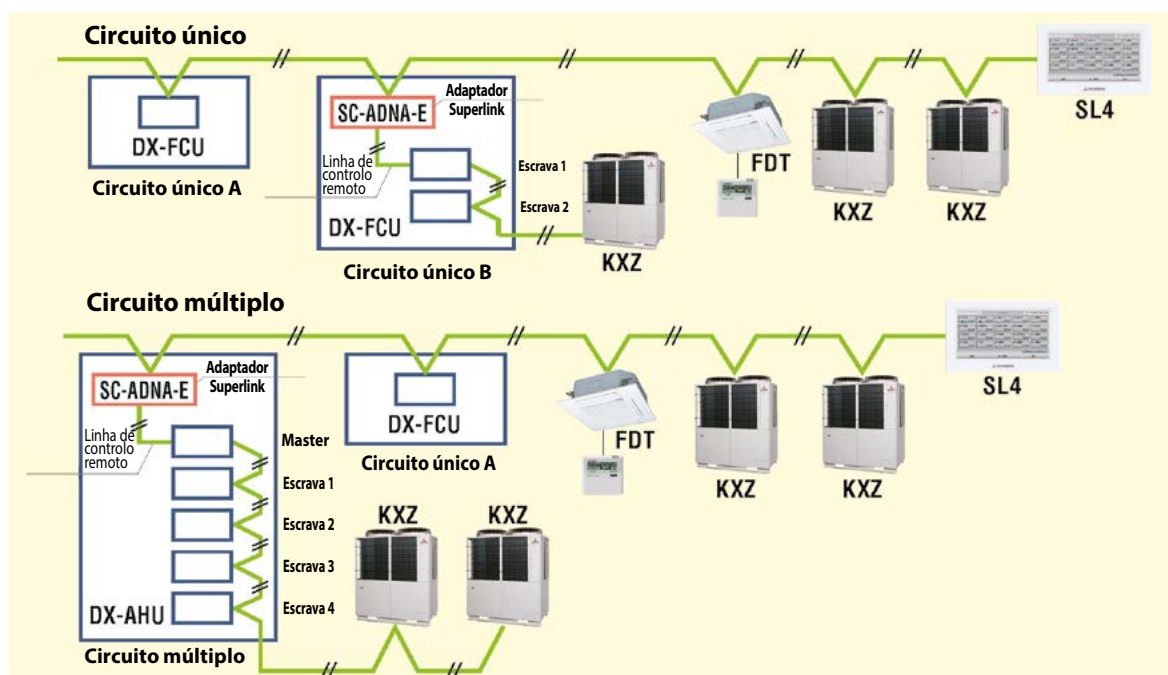
Um EEV KIT6-E-C por bateria permutadora.

Preços CONTROLO

Modelo	P.V.R.
SC-ADNA-3	185 €
RC-EX3A (Ecotouch)	231 €

Um por unidade de climatização.

Ligação ao Superlink II



SAF 150-1000E7 Recuperador entálpico



Características

- Os recuperadores entálpicos SAF permitem renovar o ar viciado de uma sala.
- O permutador de calor adapta as condições do ar interior e exterior, conseguindo uma maior economia energética.

Novo comando remoto por cabo



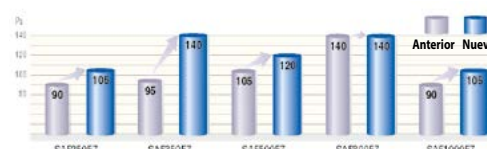
Caixa de instalação
para o comando
(opcional)



Novas funções disponíveis:

- Temporizador ON/OFF com possibilidade de programar horas e minutos.
- Sinal de filtro sujo. Indica quando é necessário limpar o filtro de ar.

Mais pressão estática disponível na velocidade Ultra Alta

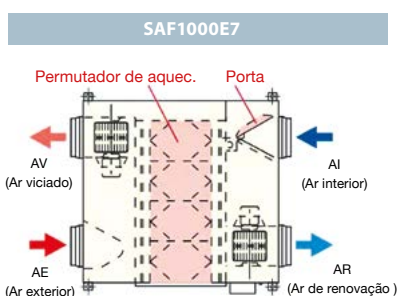


SAF			SAF 150 E7	SAF 250 E7	SAF 350 E7	SAF 500 E7	SAF 800 E7	SAF 1000 E7
Caudal de ar	Alta	m³/h	150	250	350	500	800	1.000
	Media		150	250	350	500	800	1.000
	Baixa		120	190	240	440	630	700
Consumo		W	107	123	183	225	378	432
Corrente		A	0,45	0,51	0,77	0,94	1,58	1,8
Nível Sonoro	Alta	dB (A)	29	31,5	33	33	37,5	38,5
	Media		29	30,3	31	31	37	37,5
	Baixa		21,5	26,5	25,5	25	34,5	34,5
Dimensões (Altura x Profundidade x Largura)		mm	270 x 970 x 467	270 x 882 x 599	317 x 1050 x 804	317 x 1090 x 904	388 x 1.322 x 884	388 x 1.322 x 1.134
Peso		kg	25	29	49	57	71	83
Pressão estática	Alta	Pa	80	105	140	120	140	105
	Media		70	95	60	60	110	80
	Baixa		25	45	45	35	55	75
Eficácia de permuta entálpica								
Alta	Arref.	%	63	63	66	62	65	65
	Aquec.		70	70	69	67	71	71
Media	Arref.	%	63	63	66	62	65	65
	Aquec.		70	70	69	67	71	71
Baixa	Arref.	%	66	65	71	64	68	70
	Aquec.		73	72	73	69	74	76
Eficácia de permuta de temperatura	Alta	%	75	75	75	75	75	75
	Media		75	75	75	75	75	75
	Baixa		77	77	78	76	76	79

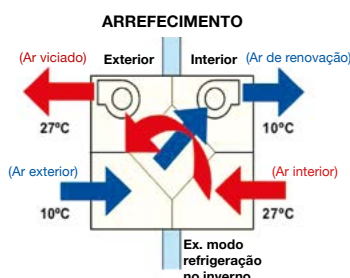
Preços

Modelo SAF	P.V.R.
SAF150E7	1.622 €
SAF250E7	2.049 €
SAF350E7	2.324 €
SAF500E7	2.601 €
SAF800E7	4.072 €
SAF1000E7	4.816 €

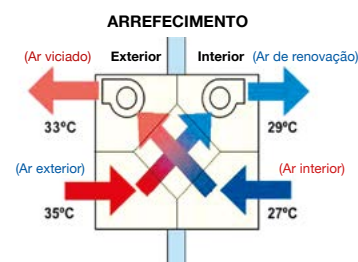
MODO DE PERMUTA DE AQUECIMENTO



Renovação de ar (modo ventilação)



Renovação de ar (modo de permuta de calor)



Condições de **Venda (Resumo)**

Condições Gerais

As presentes Condições Gerais de Venda serão aplicadas a todas as vendas realizadas pela Lumelco Portugal e consideram-se reconhecidas e aceites pelo comprador ao realizar o seu pedido. Serão consideradas, por preferência, o que ambas as partes tenham acordado em cada caso por escrito. A Lumelco Portugal realiza todas as suas operações comerciais de compra e venda, com base nas normas comerciais da Camara de Comércio Internacional, INCOTERMS 2000. Não invalida a leitura do documento "Condições Gerais de Venda" completo, disponível em www.lumelco.pt

Os preços publicados nesta tabela não incluem a taxa de IVA.

O fornecimento de peças e outros acessórios é efectuado sempre com o pronto pagamento.

Todas as encomendas de valor inferior a 150 € (cento e cinquenta Euros)+ IVA serão pagas a pronto e viajarão por conta e risco do cliente.

No caso de pagamento por cheque, e caso este não seja devolvido por falta de provisão, o cliente terá de proceder à troca do cheque por numerário ou cheque visado nas nossas instalações, no prazo máximo de 24 horas, caso contrário atuaremos de acordo com as leis em vigor.

A Lumelco Portugal reserva para si o direito de propriedade de todo o equipamento vendido, até ao seu integral pagamento.

A transferência de propriedade será efectuada automaticamente, logo que se efetue a liquidação integral do valor da transação.

As partes elegem a Comarca do Porto, com expressa renúncia a qualquer outra, como o foro competente para dirimir eventuais conflitos resultantes da interpretação e aplicação do presente contrato.

Entrega de Mercadorias

A Lumelco Portugal, após aceitação do pedido e em função do stock disponível, entregará a mercadoria num prazo máximo de 72 horas, nas condições acordadas no contrato de compra e venda. A Lumelco Portugal não será em caso algum responsável pelo atraso na entrega da mercadoria quando devido a causas externas. Para locais de descarga fora de Portugal Continental, quer sejam a Madeira, os Açores ou outros, a mercadoria será entregue em plataforma logística a indicar pelo cliente. Todas as despesas de embalagem especial, transporte, seguro e quaisquer outros encargos inerentes, serão por conta do cliente.

Dados técnicos

O fabricante reserva o direito de proceder a alterações aos dados técnicos incluídos nesta tabela sem aviso prévio.

A Lumelco Portugal não pode ser responsabilizada por qualquer erro casual como, por exemplo, ortográfico ou tipográfico.

Reclamações e Devoluções

A Lumelco Portugal considerará e atenderá qualquer incidência, relacionada com o fornecimento, cuja notificação se realize dentro das 24 horas seguintes à entrega da mercadoria.

Não serão aceites devoluções sem que antes as mesmas tenham sido aceites por escrito, pelos nossos serviços comerciais e quando aceites não cumpram os seguintes requisitos:

- Envio com portes por conta do cliente.
- Embalagens completas, originais e em perfeito estado.
- Equipamentos novos, sem terem sido instalados e/ou utilizados.
- Não tenha passado 30 dias do seu fornecimento.
- Dados da fatura original.

Quando aceite a devolução, o equipamento sofrerá uma desvalorização fixa de 30% sobre o valor líquido faturado, por forma a cobrir os nossos custos de importação, transporte, verificação e devolução à fábrica. Esta desvalorização poderá ser maior em função do estado real em que o equipamento nos chegar às mãos.

Em qualquer dos casos a Lumelco Portugal reserva-se no direito de não aceitar uma devolução específica, sobretudo tratando-se de equipamentos pedidos e/ou fabricados exclusivamente para o cliente.

Garantia

A Lumelco Portugal garante contra defeitos de fabrico ocultos todos os equipamentos pelo período previsto na lei.

Esta garantia é unicamente para os componentes avariados sempre e quando a avaria ou deteriorização dos mesmos não seja devido a defeito na instalação ou uso indevido dos equipamentos.

Adicionalmente o detentor da garantia usufrui de todos os direitos que a legislação em vigor lhe conceda.



Serviço de assistência técnica

220 935 655

satportugal@lumelco.pt



**Aplicação MHI e-service
SAT 24/7**



ISO9001



ISO14001



ISO9001 A nossa fabrica de equipamentos de ar condicionado e refrigeração tem a aprovação ISO9000 para as unidades de ar condicionado (com bomba de calor) de uso residencial e comercial.

A nossa fabrica de equipamentos de ar condicionado após auditoria foi certificada como cumprindo os requisitos ISO14001.

Escritórios e Delegações



Rua Prof. David Martins, 28
4485-805 Vilar-VCD
Tel.: 220 935 655
Fax. 220 933 440
e-mail: info@lumelco.pt
www.lumelco.pt

Lisboa - Santarém - Leiria - Castelo Branco - Portalegre - Évora Norte - Setúbal Norte

Tel. 914 876 513
e-mail: jorge.nery@lumelco.pt

Beja - Faro - Évora Sul - Setúbal Sul

Tel. 914 875 350
e-mail: julio.miranda@lumelco.pt

LUMELCO MADRID

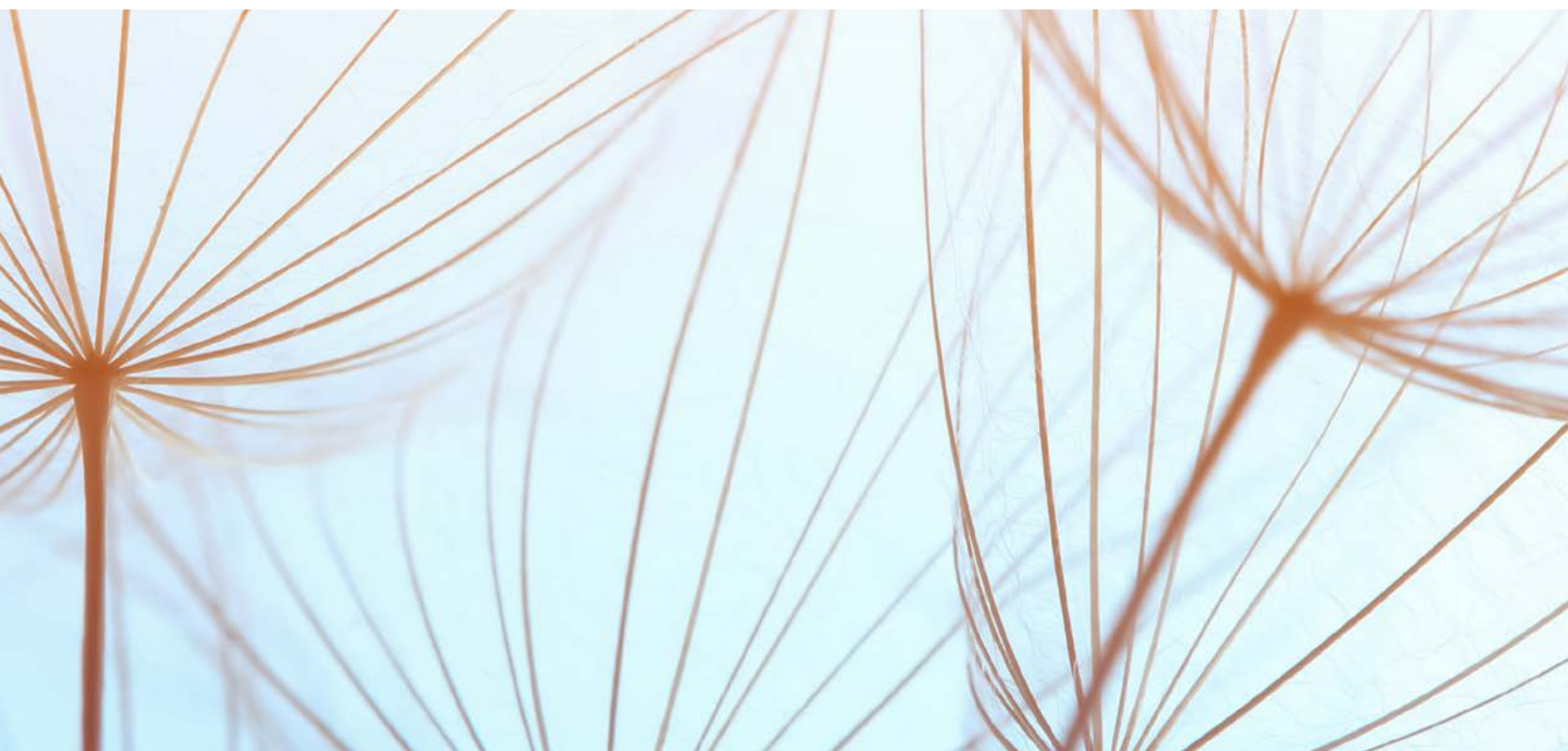
Avda. del Cerro del Águila 2, portal 5, local 1
28703 S.S. de los Reyes
Tel.: +34 91 203 93 00/10
Fax. +34 91 203 93 06/16
Tel. **SAT**: +34 91 203 93 10
e-mail: info@lumelco.es
sat@lumelco.es

LUMELCO BARCELONA

C/ Salvador Espriu, 63 - 2º - 2
08005 Barcelona
Tel.: +34 93 212 27 16 / +34 93 417 03 71
Fax. +34 93 212 76 97
Tel. **SAT**: +34 91 203 93 10
e-mail: info@lumelco.es
sat@lumelco.es

LUMELCO SEVILLA

C/ Arquitectura nº 5, Torre 8 - Planta 1ª, Módulo 3 y 4
41015 Sevilla
Tel.: +34 95 429 80 36
Fax. +34 95 423 25 82
Tel. **SAT**: +34 91 203 93 10
e-mail: info@lumelco.es
sat@lumelco.es





Ar CONDICIONADO

Tabela de preços 2022

LUMELCO
PORTUGAL

Vila do Conde (PORTUGAL)

Rua Prof. David Martins, 28
4485-805 Vilar-VCD
Tel.: 220 935 655
Fax: 220 933 440

www.lumelco.pt
info@lumelco.pt

LUMELCO

MADRID

Avda. del Cerro del Águila 2, portal 5, local 1
28703 S.S. de los Reyes (Madrid)
Tel. 91 203 93 00
Fax 91 203 93 06

BARCELONA

c/ Salvador Espriu, 63 - 2º - 2º
08005 Barcelona
Tels. 93 212 27 16 / 93 417 03 71
Fax 93 212 76 97

SEVILLA

c/ Arquitectura Nº 5
Torre 8 Planta 1ª Módulos 3 y 4
41015 Sevilla
Tel. 95 429 80 36
Fax 95 423 25 82

www.lumelco.es
info@lumelco.es

